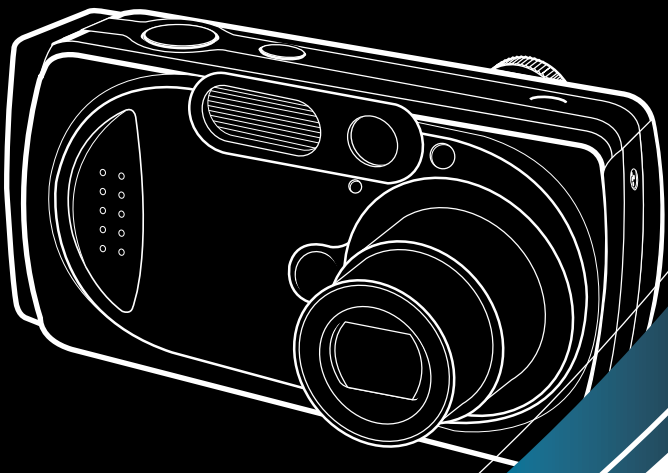
SAMSUNG

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



DUTCH

- **Digimax 4000**
- **Digimax 4100**

SAMSUNG CAMERA

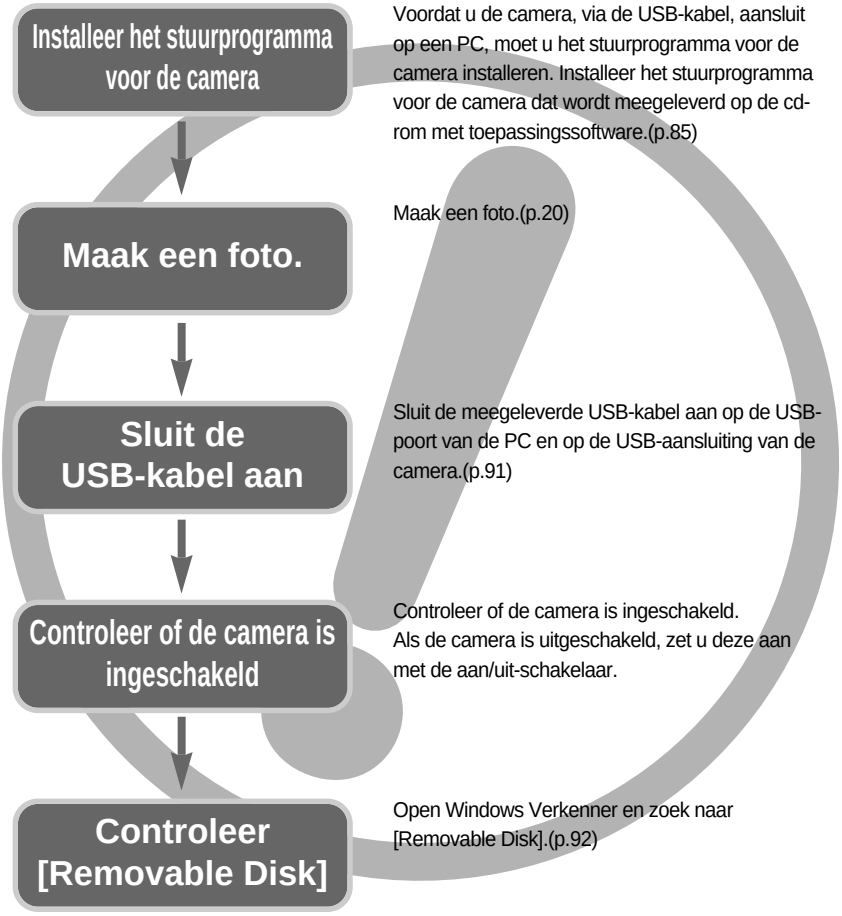
User's Manual

Digimax 430

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware. Lees deze handleiding goed door voordat u gaat werken met uw nieuwe camera.

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde


Installeer het stuurprogramma voor de camera
Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware.(p.85)
Maak een foto.
Maak een foto.(p.20)
Sluit de USB-kabel aan
Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera.(p.91)
Controleer of de camera is ingeschakeld
Controleer of de camera is ingeschakeld.
Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/uit-schakelaar.
Controleer [Removable Disk]
Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk].(p.92)

● Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Inhoud

GEREED

●Kennis maken met uw camera ……5
●Informatie over de pictogrammen ……5
●Gevaar ……6
●Waarschuwing ……6
●Voorzichtig ……7
●Waarschuwing van FCC ……7
●Deze digitale camera kan worden gebruikt voor ……8
●Inhoud verpakking ……10
●Identificatie van functies ……11
■Voor- en bovenzijde ……11
■Achter- en onderzijde ……11
■Zijkant / Knop voor 5 functies ……12
■Keuzeschijf voor modusselectie ……12
●Aansluiten op een voedingsbron ……14
■De wisselstroomadapter gebruiken (3,3V 2,0A) ……15
■De batterijen gebruiken ……16
●Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart ……17
●De geheugenkaart plaatsen ……19
●De geheugenkaart verwijderen ……19

OPNAME

●Indicator LCD-scherm ……20
●De opnamemodus starten ……21
●Waar u op moet letten bij het maken van opnamen ……25
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ……26
■AAN/ UIT-knop ……26
■SLUITER-knop ……26
●Zoomknop W/ T ……26
■TELE-zoom ……27
■WIDE-zoom ……27
●Knop Spraakmemo/ OMHOOG ……28
■Een spraakmemo opnemen ……28
●Knop Macro/ Omlaag (Scherpte-instelling) ……29
●Vergrendeling scherpte-instelling ……30
●Knop FLITSER/ LINKS ……31
●Knop voor zelfontspanner/ Rechts ……33
●Knop MENU/ OK ……34
●Knop +/- ……34
●LCD-knop ……38
●Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen ……39
●Het menu gebruiken ……40
●Formaat ……41
●Kwaliteit ……41
●Lichtmeting ……42
●Continue opname ……43
●Effect ……43
●Scherpte ……44
●Scène ……44

AFSPELEN

●Afspeelmodus starten ……45
■Een stilstaand beeld afspelen ……45
■Bewegende beelden afspelen ……46
■Een spraakopname afspelen ……46
●Indicator LCD-scherm ……47
●De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen ……48
●Knop Miniaturen/ Vergroting ……48
●Knop Spraakmemo/ OMHOOG ……49
●Knop voor afspelen en pauzeren/ Omlaag ……50

Inhoud

●Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK ·····51
●LCD-knop ·····51
●Wisknop ·····52
●De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm ·····53
●De diashow starten ·····54
●Opnamen beveiligen ·····55
●Opnamen verwijderen ·····56
●Afmetingen wijzigen ·····57
●Een opname draaien ·····58
●DPOF ·····58
●DPOF : STANDAARD ·····59
●DPOF : INDEX ·····59
●DPOF : AFDRUKFORMAAT ·····60
●Afbeelding kopiëren ·····61
●PictBridge ·····62

SETUP

●Menu Setup ·····64
●Bestandsnaam ·····65
●Automatische uitschakeling ·····66
●Taal ·····67
●Een geheugenkaart formatteren ·····67
●Datum, tijd en datumtype instellen ·····68
●De opnametijd afdrukken ·····68
●Geluid ·····69
●Helderheid LCD ·····69
●Type video-uitvoer selecteren ·····70
●Snelweergave ·····71
●Initialisatie ·····71
●Kaart selecteren ·····72
●Een extern apparaat aansluiten (via USB) ···72
●Het menu MYCAM instellen ·····73
●Beginafbeelding ·····73
●Begingeluid ·····74
●Sluitertoon ·····74
●Belangrijke opmerkingen ·····75
●Waarschuwingsindicator ·····77
●Voordat u contact opneemt met een servicecentrum ·····78
●Specificaties ·····81

SOFTWARE

●Opmerkingen met betrekking tot software ···83
●Systeemvereisten ·····83
●Informatie over de software ·····84
●De toepassingssoftware installeren ·····85
●PC-modus starten ·····91
●Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE ·····94
●Verwisselbare schijf ·····95
●De verwisselbare schijf verwijderen ·····96
●Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC ·····97
●Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC ·····97
●PhotoImpression gebruiken ·····98
●Digimax Viewer 2.1 ·····99
●FAQ (Veelgestelde vragen) ·····100

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen. Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

* Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
* Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Informatie over de pictogrammen

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van deze camera die u helpen op een veilige en juiste wijze te werken met deze camera. Hierdoor voorkomt u schade en letsel bij anderen.

GEVAAR

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

Gevaar

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor cameras van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter). U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor cameras van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

DANGER

Waarschuwing

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Richt, bij het maken van fotos, nooit de lens van de camera rechtstreeks op een zeer krachtige lichtbron. Dit kan leiden tot permanente schade aan uw ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals
  - het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires. Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik.Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Dek de camera of wisselstroomadapter nooit af tijdens het gebruik. Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan. Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

WARNING

Voorzichtig

■ Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
- Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
- Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
- Plaats de batterijen in de juiste richting.

■ Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.

■ Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.

■ Vervoer de camera niet als deze is ingeschakeld en u gebruik maakt van de wisselstroomadapter. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren. Als u dit niet doet, kunnen de snoeren of kabels beschadigd raken en kunnen er brand of elektrische schokken optreden.

CAUTION

Waarschuwing van FCC

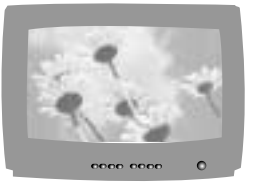
- Tests hebben aangetoond dat dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van Klasse B volgens artikel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in commerciële installaties. Dit apparaat genereert, absorbeert en straalt RF-energie (Radio Frequentie) uit. Als het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit leiden tot verstoring van het radioverkeer. Er is echter geen garantie dat er in sommige gevallen geen interferentie zal optreden. Als er toch interferentie optreedt terwijl het apparaat in werking is, probeert u één of meer van de volgende maatregelen.

  ■ Wijzig de locatie en richting van uw antenne.
  ■ Vergroot de afstand tussen de camera en het apparaat waarvan de werking wordt verstoord.
  ■ Gebruik een andere aansluiting op het desbetreffende apparaat.
  ■ Neem contact op met een vertegenwoordiger van Samsung of met een radio/TV-installateur.

- Dit apparaat voldoet aan artikel 15 van de FCC-voorschriften.
- Door wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door de verantwoordelijke conformiteitsinstantie zijn goedgekeurd, kan de gebruiker zijn of haar bevoegdheid voor het gebruik van de apparatuur verliezen.

Deze digitale camera kan worden gebruikt voor

Afdrukken van opnamen met behulp van een gespecialiseerde printer, printer met DPOF- en PictBridge-ondersteuning of een ontwikkelcentrale met DPOF-apparatuur.
(Raadpleeg pagina 58~60, 62~63)



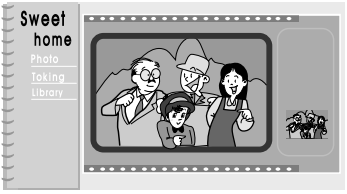
Afbeeldingen bekijken op een televisiescherm
(Raadpleeg pagina 70)

Maak een foto.
(Raadpleeg pagina 20)

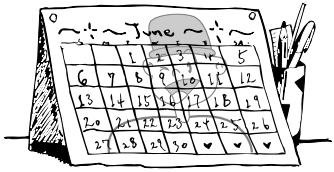
Downloaden van beeldbestanden van camera naar computer.
(Raadpleeg pagina 92)

Bewerken van foto's op een PC
(Raadpleeg pagina 98)

Deze digitale camera kan worden gebruikt voor



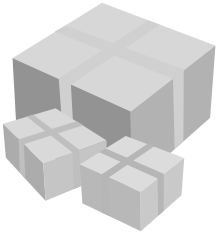
Maken van een digitaal fotoalbum



Maken van een zelfportret en de foto gebruiken om uw kalender een persoonlijk tintje te geven

Spraakopnamen maken.
(Raadpleeg pagina 23)

Bewegende beelden opnemen
(Raadpleeg pagina 23)



U kunt zelfs uw eigen unieke cadeaupapier maken met behulp van uw digitale opnamen.

Rechtstreeks invoegen van foto's in een elektronisch document

Inhoud verpakking

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken.
gemarkeerde inhoud is optioneel.

Digitale camera

Opbergtasje

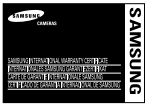
AV-kabel

USB-kabel

Draagriem voor camera

Gebruikershandleiding

Productgarantie



Cd met software

SD-geheugenkaart

Memory Stick Duo

Wisselstroomadapter (3,3V)

2 AA-alkalinebatterijen

Digimax Battery I-Pack : SBP-1103 KIT

Batterijlader

Oplaadbare batterij

Wisselstroomadapter (5V)

Digimax Battery I-Pack : SBP-1303 KIT

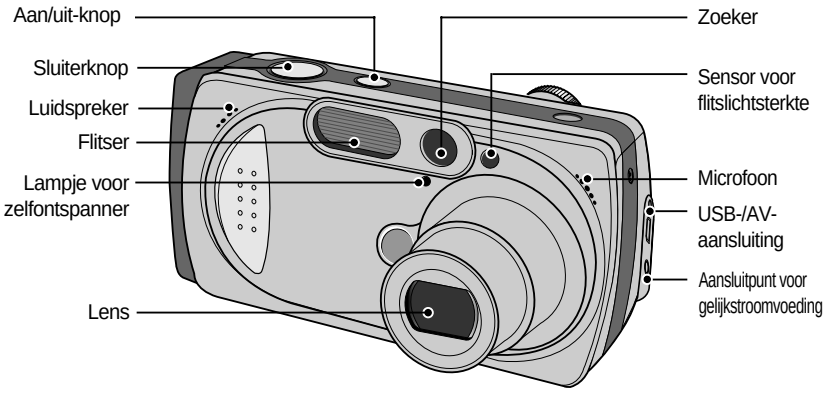
Batterijlader

Oplaadbare batterij

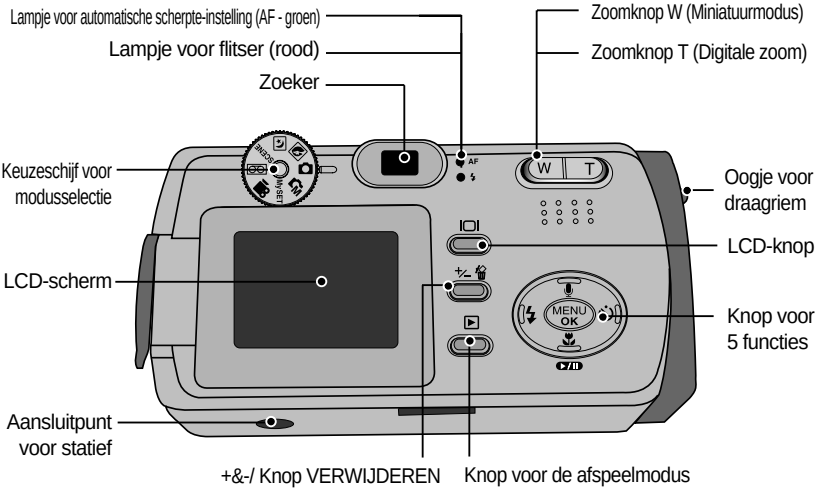
Netnoer

Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde



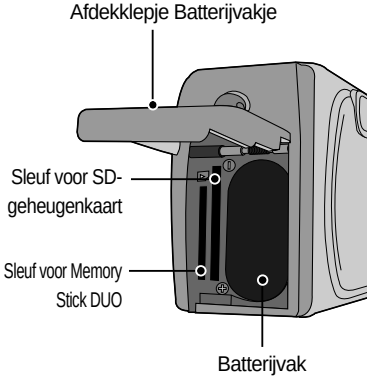
Achter- en onderzijde

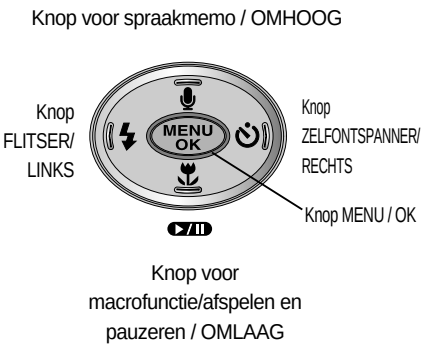


* Bij gebruik van de digitale zoom voor het maken van een opname kan de compositie van de opname afwijken afhankelijk van of u het LCD-scherm of de zoeker gebruikt. De opname wordt gemaakt in de compositie zoals die te zien is op het LCD-scherm.

Identificatie van functies

Zijkant / Knop voor 5 functies

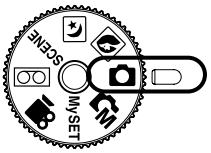



Knop voor spraakmemo / OMHOOG
Knop FLITSER/ LINKS
MENU OK
Knop ZELFONTSPANNER/ RECHTS
Knop MENU / OK
Knop voor macrofunctie/afspelen en pauzeren / OMLAAG

Keuzeschijf voor modusselectie

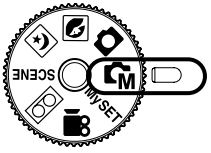
■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met de keuzeschijf voor modusselectie achterop de camera. Deze digitale camera beschikt over 8 opnamemodi. Deze worden hieronder aangegeven.

● Modus AUTO



Selecteer deze modus om snel en eenvoudig foto's te maken met minimale gebruikersinteractie.

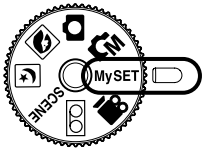
● Modus HANDMATIG



Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog steeds alle functies configureren, met uitzondering van de iris en de sluitersnelheid.

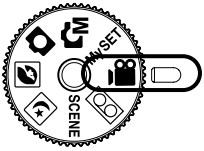
Identificatie van functies

● Modus MijnINST



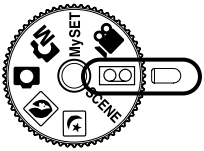
Met deze modus kunnen gebruikers veelgebruikte opname-instellingen opslaan voor later gebruik.

● Modus FILMCLIP



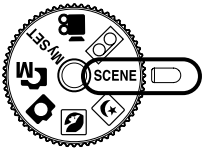
Er kunnen nu bewegende beelden worden opgenomen zolang de beschikbare geheugencapaciteit dat toelaat.
- Afmeting : 640X480, 320X240 (door gebruiker te selecteren)
- Bestandstype voor bewegende beelden : *.avi

● Modus SPRAAKOPNAME



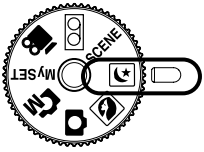
Het maken van een spraakopname kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is. (Max: 1 uur)
- Bestandstype voor spraakopname : *.wav

● SCENE-modus



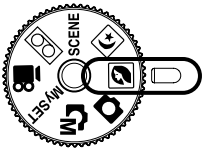
Gebruik het menu om op eenvoudige wijze optimale instellingen te kiezen voor een reeks opnamesituaties zoals kinderen, landschappen, close-ups, zonsondergangen, zonsopkomsten, tegenlicht, vuurwerk, strandscènes en sneeuwlandschappen.

● NACHT-modus



Deze modus wordt's nachts gebruikt of als de achtergrond erg donker is.

● PORTRET-modus



Deze modus wordt gebruikt voor alleen portretfotos of voor zowel portret- als landschapsfoto's.

Identificatie van functies

■ Lampje voor zelfontspanner(Op basis van zelfontspanner van 10 seconden. Zie p. 33)

Kleur	Status	Camerastatus
Rood	Knipperend	De eerste 7 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. Gedurende de laatste 3 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde.

■ Lampje voor automatische scherpte-instelling (AF - groen)

Kleur	Status	Camerastatus
Groen	Knipperend	Opnamemodus (druk lichtjes op de sluiterknop): Niet scherpgesteld. PC-modus: Bezig met verzenden van gegevens
	Aan	Opnamemodus (druk lichtjes op de sluiterknop): Scherpgesteld. HET LCD-scherm wordt uitgeschakeld met de LCD-knop. PC-modus: Als de USB-kabel is aangesloten.

■ Lampje voor flitser (rood)

Kleur	Status	Camerastatus
Rood	Knipperend	Flitser tijdens het opladen
	AAN	Flitser gereed

■ Moduspictogrammen

Modu	AUTO	HANDINSTELLING	MijnINST	FILMCLIP	VOICE RECORDING (SPRAAKOPNAME)	NACHTSCÈNE	PORTRET	AFSPELEN
Pictogram								
Modu	SCÈNE							
	KINDEREN	LANDSCHP	CLOSE-UP	Z.ONDERG	DAGERAAD	TGNLICHT	VUURWERK	STRND&SN
Pictogram								

Aansluiten op een voedingsbron

■ De camera kan op twee manieren van stroom worden voorzien. U kunt batterijen of een wisselstroomadapter (100V ~ 250V) (gelijkstroom 3,3V / 2,0A) gebruiken.

■ Wij adviseren u bij een digitale camera gebruik te maken van batterijen. (Binnen een jaar na de productiedatum). De te gebruiken batterijen worden hieronder aangegeven.

Niet-oplaadbare batterijen : AA type - Alkaline, Ni-Mn, Ni-Zn, Lithium
Type CR-V3 - Lithium

Oplaadbare batterijen : AA type - Ni-MH, Ni-Cd (meer dan 1000mA)
Type CR-V3 - Digimax Battery I-Pack(SBP-1103, SBP-1303)

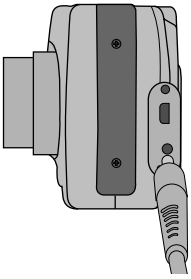
Aansluiten op een voedingsbron

INFORMATIE

Belangrijke informatie over het gebruik van batterijen

- U kunt overal alkalinebatterijen aanschaffen. De levensduur van batterijen is echter afhankelijk van de fabrikant van de batterijen en de omstandigheden tijdens het fotograferen.
- Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
- Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Wij adviseren u gebruik te maken van ALKALINE-batterijen met een grote capaciteit aangezien mangaanbatterijen niet voldoende vermogen leveren.
- Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten.
- De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar heen.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

De wisselstroomadapter gebruiken (3,3V 2,0A)



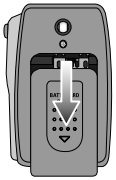
Als u toegang tot een netvoeding hebt, kunt u de camera gedurende lange tijd gebruiken met behulp van een wisselstroomadapter.(3,3V 2,0A)
Sluit de adapter aan op het aansluitingspunt (DC 3,3V IN) op de camera. Verwijder de batterijen uit de camera als u een wisselstroomadapter gebruikt.

GEVAAR

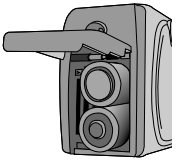
- Schakel altijd de stroom uit voordat u de wisselstroomadapter uit het stopcontact verwijdert.
- Net als bij alle apparaten die worden aangesloten op de netvoeding, is de veiligheid van groot belang. Zorg ervoor dat de camera en de adapter niet in contact komen met water of met metalen voorwerpen.
- Zorg ervoor dat u een correct type wisselstroomadapter (3,3V 2,0A) gebruikt voor de camera. Als u dit niet doet, kan dat uw garantie ongeldig maken.

Aansluiten op een voedingsbron

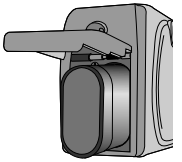
De batterijen gebruiken : Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (plus- en minpool).



1. Open het afdekklepje voor het batterijvak door het in de richting van de pijl te duwen.



[De AA-batterij plaatsen]



[De CR-V3--batterij plaatsen]

2. Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).

3. Sluit het afdekklepje van het batterijvak door ertegen te duwen totdat het vastklikt.

■ Op het LCD-scherm worden 3 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus			
Batterijstatus	De batterijen zijn volledig opgeladen	Nieuwe batterijen voorbereiden	De batterijen zijn bijna leeg. Plaats nieuwe batterijen.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

Onderhoud uitvoeren op de geheugenkaart

- Formatteer de geheugenkaart (zie p. 67).Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af. Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen. Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.

De gegevens op de geheugenkaart beschermen

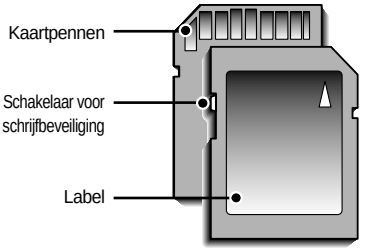
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is : Als u de sluiterknop half indrukt bij het maken van een opname, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven en werkt de camera niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

INFORMATIE

- Als u het klepje van het batterijvak opent terwijl de camera is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.
- Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor automatische scherpte-instelling (groen) brandt, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera kan SD-geheugenkaarten, Multi Media Cards (MMC) en Memory Stick Duo's gebruiken. Raadpleeg de bijgesloten handleiding voor gebruik van de MMC en Memory Stick Duo.



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

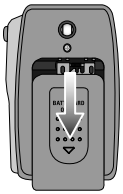
De SD-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd. Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd. Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

■ Bij gebruik van een 32MB SD-geheugenkaart, beschikt u volgens de specificaties over de volgende opnamecapaciteit. (Deze getallen dienen als indicatie voor de verwachte capaciteit.) Deze getallen zijn schattingen omdat de beeldcapaciteit kan worden beïnvloed door variabelen zoals het onderwerp.

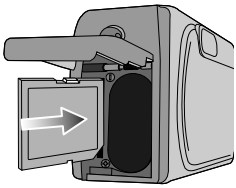
Formaat van opgenomen beeld	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL
2272x1704	14	28	40
2048x1536	17	33	49
1600x1200	28	53	75
1024x768	64	106	139
640x480	129	201	227

De geheugenkaart plaatsen

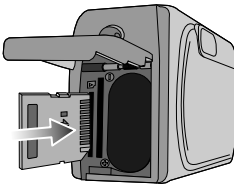
1. Zet de camera uit en trek het klepje voor het batterijvak in de richting van de pijl om de batterijvak te openen.



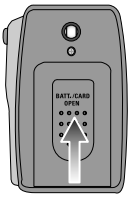
2. Zorg dat de voorkant van de geheugenkaart in de richting van de voorkant van de camera (lens) en de kaartpinnen in de richting van de achterkant van de camera (LCD-scherm) wijzen en druk de geheugenkaart vervolgens in de kaartsleuf totdat u een klik hoort.



* Zorg er bij het plaatsen van de Memory Stick Duo voor dat het label aan de onderkant zit (in de richting van het LCD-display) en de andere zijde aan de bovenkant (in de richting van de lens).
Wees voorzichtig dat u niet de Memory Stick Duo in de sleuf voor de SD-geheugenkaart plaatst.

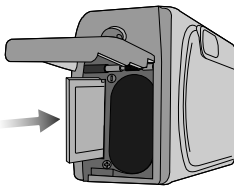


3. Sluit het klepje van het batterijvak door erop te drukken totdat u een klik hoort. Als de geheugenkaart niet soepel naar binnen schuift, mag u geen extra kracht gebruiken om de kaart te plaatsen. Controleer de plaatsingsrichting en breng de kaart vervolgens op de juiste wijze aan. Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.



De geheugenkaart verwijderen

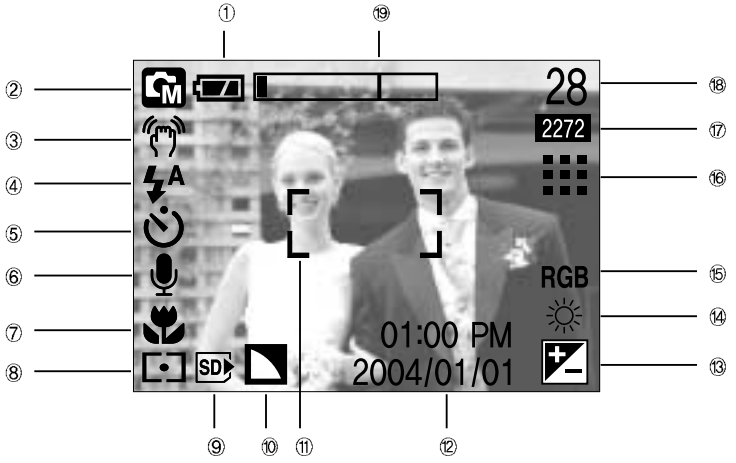
1. Schakel de stroom uit met behulp van de aan/uit-knop. Open het afdekklepje voor het batterijvak en druk op de geheugenkaart zoals in de afbeelding wordt aangegeven.Laat de kaart vervolgens los.



2. Verwijder de geheugenkaart en sluit het klepje voor het batterijvak.

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamefuncties en -selecties.



[Beeld & volledige info]

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Batterij		p.16
2	Opnamemodus	MySET SCENE	p.12~13
3	Waarschuwing bij bewegen van camera		p.25
4	Flitser		p.31
5	HandmatigZelfontspanner		p.33
6	Spraakmemo		p.28
7	Macro		p.29
8	Lichtmeting		p.42
9	SD-kaart/ MS DUO-indicator	SD MS	
10	Scherpte		p.44
11	Kader voor automatische scherpte-instelling		
12	Datum/Tijd	2004/01/01 01:00 PM	p.68
13	Belichtingscorrectie		p.36

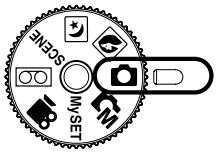
Indicator LCD-scherm

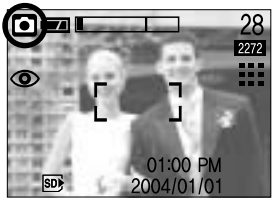
14	Witbalans	AWB	p.35
15	RGB	RGB	p.35
16	Beeldkwaliteit		p.41
17	Beeldformaat / Continue opname	2272, 2048, 1600, 1024, 640	p.41
18	Aantal resterende fotos	28	
	Resterende opnametijd (bewegende beelden/spraakopname)	00:01:30/ 01:00:00	
19	Optische/digitale zoomfactor		

De opnamemodus starten

■ De modus AUTO ( ) gebruiken

1. Plaats de batterijen.(p.16)
   Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
2. Plaats de geheugenkaart.(p.19)
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen. (Als de datum en tijd die worden weergegeven op het LCD-scherm onjuist zijn, stelt u deze opnieuw in voordat u een opname gaat maken.)
5. Selecteer de modus AUTO door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
7. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.





[Modus AUTO]

INFORMATIE

● Als het kader voor automatische scherptestelling rood wordt wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, betekent dit dat u niet kan scherpstellen op het onderwerp. In dat geval is de camera niet in staat een scherpe opname van een tafereel te maken.

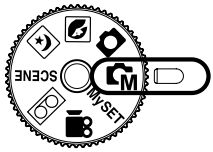
De opnamemodus starten

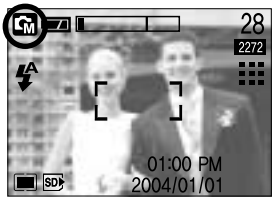
■ De modus HANDMATIG (M) gebruiken

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera. U kunt nog steeds alle functies configureren, met uitzondering van de iris en de sluitersnelheid.

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus HANDMATIG door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Druk op de menuknop om geavanceerde functies te configureren, zoals beeldformaat (p. 41), kwaliteit (p. 41), lichtmeting (p. 42), aantal opnames bij sequentieel opnemen (p. 43), beeldeffecten (p. 43), scherpte (p. 44), enz.
7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
8. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.





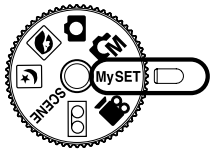
[Modus HANDMATIG]

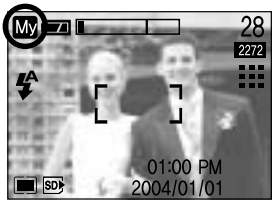
■ De modus MIJNINST (**MySET**) gebruiken

Met deze modus kunnen gebruikers veelgebruikte opname-instellingen opslaan voor later gebruik.

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus MIJNINST door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. U kunt de menu's gebruiken die worden weergegeven als u op camera- en menuknoppen drukt om de gewenste camerafuncties te wijzigen.
   De als laatste gewijzigde functie of functies worden automatisch opgeslagen in de modus MijnINST.
7. Als u de keuzeschijf voor modusselectie in de modus MijnINST zet terwijl een andere camerabewerking wordt uitgevoerd, worden de camera-instellingen gewijzigd in de instellingen die u hebt gewijzigd in stap 6.
8. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
9. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.





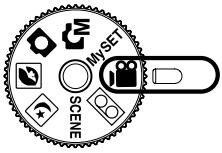
[Modus MySET]

De opnamemodus starten

■ De modus FILMCLIP ( ) gebruiken

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus FILMCLIP door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Het pictogram voor de modus FILMCLIP en de beschikbare opnametijd worden weergegeven op het LCD-scherm
7. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, wordt nog steeds de filmclip opgenomen.
   Het lampje voor automatische scherpte-instelling (groen) knippert tijdens het opnemen van de filmclip.
   * Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.



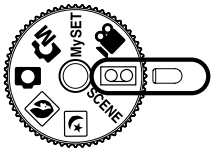
[Modus FILMCLIP]

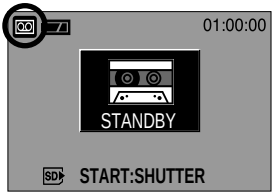
* Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.
  - Afmeting : 640x480, 320 x 240 (Selecteerbaar)
  - Bestandstype : *.avi

■ De modus SPRAAKOPNAME ( ) gebruiken

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus SPRAAKOPNAME door aan de keuzeschijf te draaien.
6. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken.
   - Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een spraakopname gemaakt zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat (maximaal: 1 uur).
     De opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
     - Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
     - Bestandstype : *.wav





[SPRAAKopname]

INFORMATIE

● 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

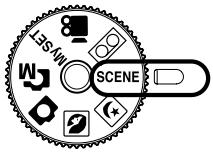
De opnamemodus starten

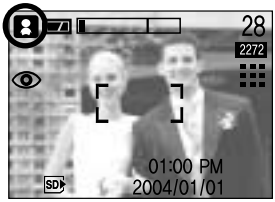
■ De modus SCÈNE (**SCENE**) gebruiken

Gebruik het menu om op eenvoudige wijze optimale instellingen te kiezen voor een reeks opnamesituaties zoals kinderen, landschappen, close-ups, zonsondergangen, zonsopkomsten, tegenlicht, vuurwerk, strandscènes en sneeuwlandschappen.

Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor de modus AUTO.

5. Selecteer de modus SCÈNE door aan de keuzeschijf voor modusselectie te draaien.
6. Druk op de knop MENU om de modus SCÈNE weer te geven.
7. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [SCÈNE] te selecteren.
8. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het gewenste submenu [SCÈNE] te selecteren. Zie pagina 44 voor gedetailleerde beschrijvingen van elk scherm.
9. Het pictogram voor de huidige scène wordt in de linkerbovenhoek van het LCD-scherm weergegeven.
10. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.
11. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

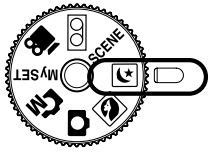




[SCENE-modus]

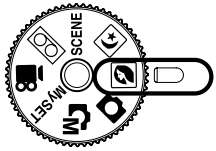
■ NACHT-modus ( )

Deze modus wordt s nachts gebruikt of als de achtergrond erg donker is. Configureer de sluitersnelheid per zoomfactor (lange sluitertijd) met de knop +/-. Zie pagina 37 voor een gedetailleerde beschrijving van de lange sluitertijd.



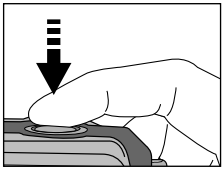
■ PORTRET-modus ( )

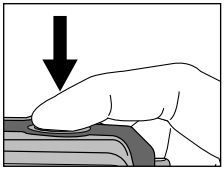
Deze modus wordt gebruikt voor alleen portretfotos of voor zowel portret- als landschapsfotos.



Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

■ Als u de sluiterknop tot halverwege indrukt.
Druk lichtjes op de sluiterknop om de scherpte-instelling en de batterijlading voor de flitser te bevestigen. (Zie pagina 14.)
Druk op de sluiterknop helemaal in om de opname te maken.


[Lichtjes op de sluiterknop drukken]

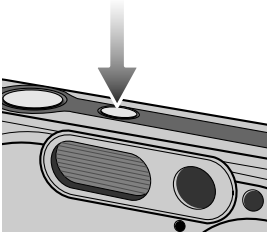

[De sluiterknop indrukken]

■ De beschikbare opnametijd kan variëren, afhankelijk van opnamecondities en camera-instellingen.
■ Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Langzame synchronisatie is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.
■ Opname met tegenlichtcorrectie : Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht. Bij tegenlicht kunt u gebruikmaken van de steunflits (p. 31), spotmeting (p. 42) of tegenlichtcorrectie (p. 36).
■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
■ Aangezien wat u ziet door de zoeker enigszins kan afwijken van de uiteindelijke foto wanneer u deze neemt van een afstand van minder dan 1,5m, wordt geadviseerd gebruik te maken van het LCD-scherm bij het maken van de compositie.
■ Als u veelvuldig gebruik maakt van de LCD-scherm, raken de batterijen snel leeg.
U wordt geadviseerd het LCD-scherm uit te schakelen en zo veel mogelijk gebruik te maken van de optische zoeker om de batterijen te sparen.
■ Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor scherpteregeling niet werkt zoals verwacht.
- Bij het fotograferen van een onderwerp met weinig contrast.
- Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
- Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
- Als er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
- Bij een onderwerp met alleen horizontale lijnen of een heel smal onderwerp (zoals een stok of een vlaggenmast).
- Als de omgeving donker is.

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

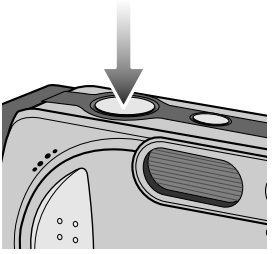
■ U kunt de opnamemodus (AUTO, HANDMATIG, MIJNINST, FILMCLIP, SPRAAKOPNAME, SCÈNE, NACHTOPNAME, PORTRET) instellen met behulp van de cameraknoppen.

AAN/UIT-knop



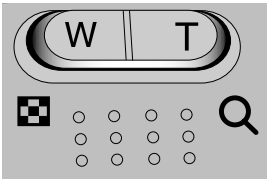
- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera. U kunt de camera inschakelen door 1 seconde lang op de aan-/uit-knop te drukken.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Als u de aan/uit-knop langer dan 3 seconden ingedrukt houdt, wordt de functie voor het begingeluid uitgeschakeld.

SLUITER-knop



- Gebruikt voor het maken van opnamen (beelden of spraak) in de OPNAMEMODUS.
- In de modus FILMCLIP
  : Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILL IMAGE (STILSTAAND BEELD)
  Als u de sluiterknop halverwege indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de instelling van de flitser gecontroleerd.
  Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W/ T



- Als het menu worden weergegeven in de opnamemodus, kunt u 5 menutabs tegelijk overslaan door op de knop ZOOM W/T te drukken.
- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop als knop voor OPTISCHE ZOOM of DIGITALE ZOOM.

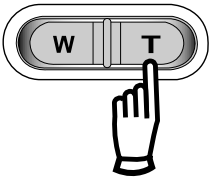
Zoomknop W/ T

● Deze camera heeft een functie voor 2,8X optisch en 4X digitale zoom. Als u beide gebruikt, hebt u de beschikking over een zoomfactor van 11X.

● TELE-zoom

Optical zoom TELE : Druk op de zoomknop T. Hiermee kunt u inzoomen op het onderwerp waardoor dit dichterbij lijkt.

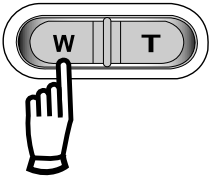
Digitale TELE-zoom : Als de maximale optische zoomfactor (2,8X) is ingeschakeld, kunt u de digitale zoomsoftware activeren door op de zoomknop T te drukken. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (4X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect.



[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitale zoom 2,0X]

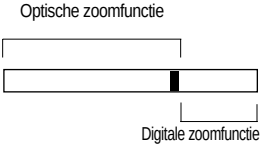
● WIDE-zoom

Optische zoom WIDE : Op de zoomknop W drukken. Hiermee kunt u uitzoomen op het onderwerp waardoor dit verderaf lijkt. Als u continu op de knop W drukt, wordt de camera ingesteld op de minimale zoominstelling. De afstand tussen camera en onderwerp lijkt dan het grootst.



[TELE-zoom] [Optische zoom 2X] [WIDE-zoom]

Digitale zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken. Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld. Als u op de zoomknop W drukt, wordt eerst de digitale en vervolgens de optische zoomfactor verkleind totdat de minimale instelling is bereikt.



[Digitale zoom 4,0X] [Digitale zoom 2,0X] [TELE-zoom]

Zoomknop W/ T

INFORMATIE

- U kunt de digitale zoomfunctie alleen gebruiken als het LCD-scherm is ingeschakeld.
- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- De digitale zoom werkt niet in de modus voor nachtopnamen.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lagere beeldkwaliteit.
- U kunt opnemen met digitale zoom in de modus FILMCLIP; u kunt de digitale zoom gebruiken het opnemen van filmclips.
- Gebruik de zoomknop niet tijdens het maken van video-opnamen om te voorkomen dat het klikgeluid per ongeluk ook wordt opgenomen. Pas de zoomfactor aan voordat u begint met opnemen.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera.
  Als de afbeelding van lage kwaliteit is, schakelt u de camera uit en opnieuw in om de lenspositie te veranderen.
- Druk niet op de lens aangezien hierdoor een storing in de camera kan optreden.
- Als de camera is ingeschakeld, mag u de bewegende delen van de cameralens niet aanraken omdat dit tot onduidelijke opnamen kan leiden.
- Raak de lens niet aan tijdens het gebruik van de zoomfunctie. Dit kan leiden tot schade aan de lens.

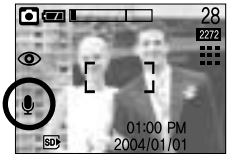
Knop Spraakmemo ( ) / OMHOOG

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMHOOG om de cursor omhoog te verplaatsen in het submenu.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw spraak toevoegen aan een opgeslagen stilstaand beeld.

● Een spraakmemo opnemen

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van FILMCLIP of SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de knop SPRAAKMEMO( ). Als de indicator voor het opnemen van spraakmemo´s wordt weergegeven op het LCD-scherm, is deze instelling ingeschakeld.



[Spraakmemo voorbereiden]

[Spraakmemo opnemen]

Knop Spraakmemo ( ) / OMHOOG

3. Druk op de sluiterknop en maak een opname. De afbeelding wordt opgeslagen op de geheugenkaart.
4. De spraakmemo wordt opgenomen gedurende tien seconden vanaf het moment waarop de afbeelding is opgeslagen. Als u tijdens het opnemen van een spraakmemo op de sluiterknop drukt, wordt de geluidsopname beëindigd.

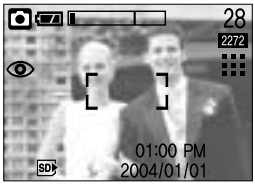
INFORMATIE

- 40 cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.

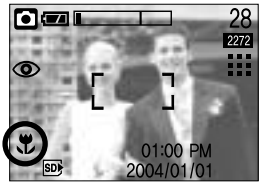
Knop Macro( ) / Omlaag (Scherpte-instelling)

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu.

■ Als het menu niet wordt weergegeven, kunt u de knop MACRO / OMLAAG gebruiken om macro-opnamen te maken (met een afstandsbereik van 5-80 cm).



[Automatische scherpte-instelling]



[Macro]

■ Typen scherpstellingsmodi en instelbereiken(W: Wide - Groothoek, T: Tele)

Type scherpstellingsmodus	Auto	Macro ( )	
Instelbereik	80cm ~ oneindig	W : 5 ~ 80cm	T : 50 ~ 80cm

INFORMATIE

- Als u de macromodus hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Als dat het geval is, lost u dit probleem op door een statief te gebruiken.

Knop Macro( ) / Omlaag (Scherpte-instelling)

■ Beschikbare scherpstellingsmethode, per opnamemodus
(O : Selecteerbaar, X : Niet selecteerbaar, ∞ : Oneindig instelbereik)

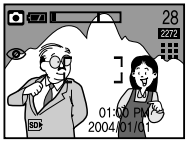
Auto	O	O	O	O	X	O	O	O	∞	X	∞	∞	O	∞	O
	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X

Vergrendeling scherpte-instelling

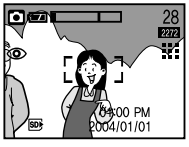
■ Gebruik de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling als u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet midden in het beeld bevindt.

● De vergrendeling van de scherpte-instelling gebruiken

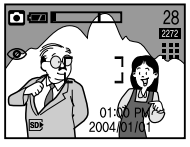
1. Controleer of het onderwerp zich in het midden van het kader voor automatische scherpte-instelling bevindt.
2. Druk de sluiterknop tot halverwege in. Als het groene lampje voor automatische scherpte-instelling gaat branden, betekent dit dat de camera is scherpgesteld op het onderwerp. Zorg ervoor dat u de sluiterknop niet volledig indrukt. In dat geval wordt een opname gemaakt.
3. Verplaats de camera, terwijl de sluiterknop nog steeds tot halverwege is ingedrukt, om uw compositie te wijzigen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in om de opname te maken. Als u de vinger van de sluiterknop neemt, wordt de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling geannuleerd.



[Het beeld dat u wilt opnemen]



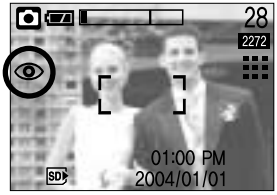
[Druk de sluiterknop in tot halverwege en stel scherp op het onderwerp]



[Pas de compositie aan en druk de sluiterknop volledig in]

Knop FLITSER (ϟ) / LINKS

■ Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.
■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop (ϟ).



[De functie voor automatisch flitsen en rode ogen verwijderen selecteren]

● De flitsmodus selecteren

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van FILMCLIP of SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

● Flitserbereik

Eenheid: m

ISO	AUTOMATISCHE SCHERPTE-INSTELLING		MACRO	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE
AUTO	0 ,8 ~ 3,0	0,8 ~ 2,0	0,3 ~ 0,8	0,5 ~ 0,8

INFORMATIE

- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 7 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- In de modus voor continue opname werkt de flitser niet.
- Maak opnamen binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.

Knop FLITSER ( ) / LINKS

● Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
	Ondersteunende flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm.

● Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus

			My													
	X	O	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O
	O	O	O	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O	X	X
	X	O	O	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	X	X	O	O	X	O	O	O	O	X	O	X

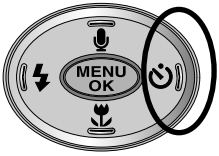
Knop voor zelfontspanner ( ) / Rechts

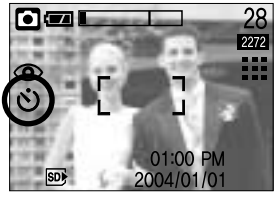
■ Als u op de knop RECHTS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop RECHTS als knop voor de zelfontspanner ( ). Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf bijvoorbeeld een foto van zichzelf wil maken.

● De zelfontspanner selecteren

1. Draai aan de keuzeschijf voor modusselectie om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van SPRAAKOPNAME.
2. Druk op de knop voor de zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   Er wordt een pictogram voor een zelfontspanner van 2 seconden of een zelfontspanner van 10 seconden weergegeven op het LCD-scherm.
   · Zelfontspanner voor 2SEC( )
   : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
   · Zelfontspanner voor 10SEC( )
   : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 10 seconden een opname gemaakt.
3. Als u de sluiterknop indrukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde hoeveelheid tijd is verstreken en blijft de zelfontspanner actief.





[De zelfontspanner voor 10SEC selecteren]

INFORMATIE

● Als u een opname maakt met behulp van de zelfontspanner, werkt het lampje voor de zelfontspanner als volgt:
  Instelling van zelfontspanner voor 2 seconden
  : Het lampje voor de zelfontspanner knippert elke 0,25 seconde gedurende 2 seconden.
  Instelling van zelfontspanner voor 10 seconden
  : Het lampje voor de zelfontspanner knippert elke seconde gedurende de eerste 7 seconden. Gedurende de resterende 3 seconden knippert het lampje elke 0,25 seconde.

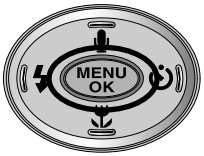
● Als u de keuzeschijf voor modusselectie of de knop voor de zelfontspanner gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.

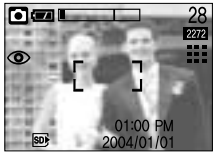
● Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera trilt.

Knop MENU/ OK

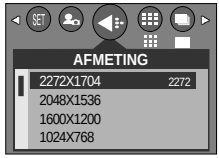
■ Als het menu wordt weergegeven, gebruikt u de knop voor 5 functies om de gegevenswaarden te wijzigen en voor het accepteren van de wijzigingen.

■ Als het menu niet wordt weergegeven, drukt u op de knop MENU/OK om een menu voor de huidige cameramodus weer te geven op het LCD-scherm. Druk nogmaals op deze knop om terug te gaan naar het vorige niveau.





Druk op knop MENU



[Menu uit] [Menu aan]

- Er is geen menu voor de modus voor spraakopname.
- Het menuscherm wordt mogelijk niet weergegeven op het LCD-display als op een andere knop wordt gedrukt of als beeldgegevens worden verwerkt. (Het groene lampje naast de zoeker knippert.)
- Wanneer op het LCD-scherm een menu wordt weergegeven, kunt u de sluiterknop niet gebruiken om bijvoorbeeld een opname te maken. Als u een opname wilt maken, annuleert u simpelweg de menuweergave door op de knop MENU te drukken.

Knop +/-

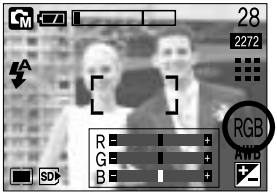
■ U kunt de knop +/- gebruiken om de waarden voor RGB, witbalans, belichtingscorrectie en lange sluitertijd aan te passen.

Hoofdmenu	Submenu	Beschikbare cameramodus
RGB	R (rood), G (groen), B (blau)	M My SCENE
WITBALANS	AUTO, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND H, FLUORESCEREND L, KUNSTLICHT, AANGEPAST	M My SCENE
Belichtingscorrectie	-2,0 ~ 0,0~ + 2,0 (stappen van 0,5EV)	M My SCENE
Sluitersnelheid/ Diafragmawaarde	Gewijzigd door zoomfactor	

Knop +/-

■ RGB : Hiermee kan de gebruiker de rood- (R), groen- (G) en blauwwaarden (B) van de vast te leggen opnamen aanpassen.

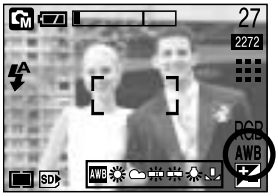
● RGB-waarden instellen



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram RGB (RGB) te selecteren. De menubalk voor RGB wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste RGB-waarde te selecteren.
   - Knop Omhoog/Omlaag: Hiermee navigeert u tussen de pictogrammen R, G en B.
   - Knop Links/Rechts: Hiermee verandert u de waarde van elk pictogram.
3. Als u nogmaals op de knop +/- drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor RGB afgesloten.

■ Witbalans : Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien.

● Een witbalans selecteren



1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de witbalans (AWB) te selecteren. De menubalk voor de witbalans wordt weergegeven, zoals hierboven te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste witbalans in te stellen. De ingestelde waarde wordt weergegeven op het LCD-scherm.

AUTO	AWB	: De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.
DAGLICHT	☼	: Voor opnamen buitenshuis.
BEWOLKT	☁	: Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.
Fluorescerend H	卌	: Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.
Fluorescerend L	卌	: Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.
KUNSTLICHT	☼	: Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).
CUSTOM (AANGEPAST)	▄	: Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.

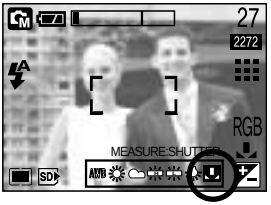
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor de witbalans wordt afgesloten.

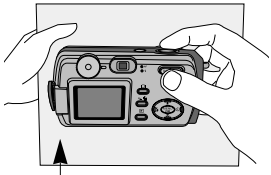
Knop +/-

● De aangepaste witbalans gebruiken

De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opname-omgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.

1. Selecteer het menu AANGEPAST (▂■▂) voor de witbalans.
2. Plaats een vel wit papier voor de camera zodat het LCD-scherm helemaal wit is en druk vervolgens de sluiterknop in.
3. De aangepaste waarde voor de witbalans wordt opgeslagen en het menu verdwijnt.
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.



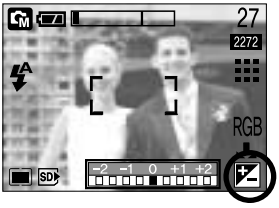


[Wit papier]

■ Belichtingscorrectie : Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting.
U kunt met de knop +/- ook de belichtingswaarde selecteren.

● De belichting corrigeren

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie (▣) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator (▣) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

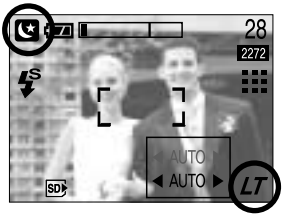


* Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting. Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

Knop +/-

■ Lange sluitertijd : Deze camera past automatisch de sluitersnelheid en de diafragma-instelling aan op basis van de opname-omgeving. In de modus NACHTOPNAME, echter, kunt u de sluitersnelheid en de diafragma-instelling aanpassen aan uw eigen voorkeuren.

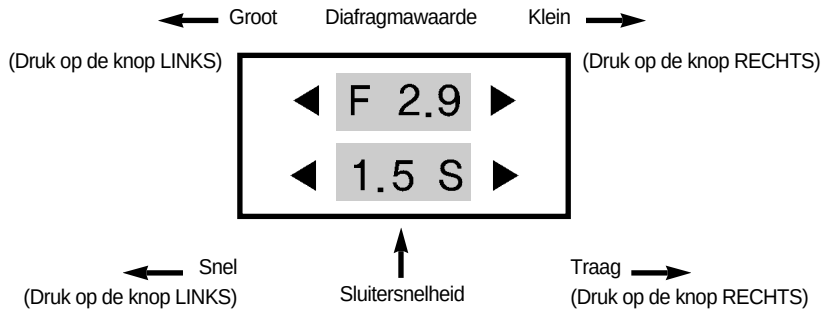
● De sluitersnelheid en diafragma-instelling aanpassen



1. Selecteer de modus NACHTOPNAME door aan de keuzeschijf te draaien.
2. Druk op de knop +/- Het menu voor de lange sluitertijd (LT, voor het selecteren van sluitersnelheid en diafragma-instelling) wordt weergegeven.
3. Configureer de waarde voor de lange sluitertijd met de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS of RECHTS.
   Knop OMHOOG/OMLAAG : Selecteer de iris /sluitersnelheid
   Knop LINKS/RECHTS : Wijzig de waarde. De beschikbare opties voor de iriswaarde, die afhankelijk zijn van de zoomfactor, worden weergegeven in het menu.
4. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de modus NACHTOPNAME wordt actief. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

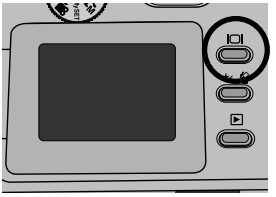
■ De volgende diafragmawaarden kunnen worden geselecteerd voor elke zoompositie:

Optische zoom									
Zoompositie		zoom0	zoom1	zoom2	zoom3	zoom4	zoom5	zoom6	zoom7
Scherpstellingsbereik (mm)		6.2	7.8	9.4	11.0	12.6	14.2	15.8	17.4
Diafragmawaarde	Groot	2.9	3.2	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.8
	Klein	6.0	6.6	7.1	7.7	8.3	8.8	9.4	10.0



LCD-knop

■ U kunt de opname status controleren op het LCD-scherm.
Als u op de LCD-knop drukt in de opnamemodus, wordt de weergave gewijzigd zoals hieronder wordt aangegeven.



■ Als het LCD-scherm is uitgeschakeld, gaat het lampje voor automatische scherpte-instelling branden.

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

■ U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stellen.
Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm.

INFORMATIE

- Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm:
  - Als op een andere knop wordt gedrukt.
  - Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens (als het groene lampje naast de zoeker knippert)
  - Als de batterijen leeg zijn.
- Wanneer op het LCD-scherm een menu wordt weergegeven, kunt u de sluiterknop niet gebruiken om bijvoorbeeld een opname te maken. Als u een opname wilt maken, annuleert u simpelweg de menuweergave door op de knop MENU te drukken.

■ De volgende functies zijn beschikbaar, afhankelijk van de modus die u hebt geselecteerd.
De items die worden aangeduid met [ ] zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Werkmodus camera	Pagina
	AFMETING	[2272X1704]		p.41
		2048X1536		
		1600X1200		
		1024X768		
		640X480		
		640X480		
		[320X240]		
	KWALIT.	SUPERHOOG		p.41
		[HOOG]		
		NORMAAL		
		[30FPS]		
		15FPS		
	L.METING	[MULTI]		p.42
		SPOT		
	OPNAMEN	[ENKEL]		p.43
		2 OPN.		
		4 OPN.		
		8 OPN.		

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

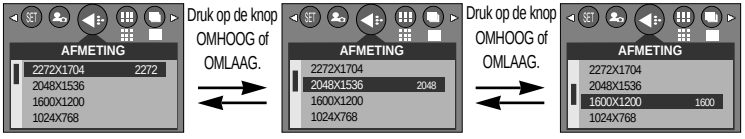
Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Werkmodus camera	Pagina
	EFFECT	NORMAAL		p.43
		ZWART-WIT		
		SEPIA		
	SCHERPTE	ZACHT		p.44
		NORMAAL		
		HELDER		
SCENE	SCÈNE	KINDEREN / LANDSCHP / CLOSE-UP	**SCENE**	p.44
		Z.ONDERG / DAGERAAD / TGNLICHT		
		VUURWERK / STRND&SN		

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Het menu gebruiken

1. Zet de camera aan en druk op de knop MENU. Er wordt een menu weergegeven voor elke cameramodus. Er is echter geen menu voor de modus voor spraakopname ( ).
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om door de menu's te navigeren.

3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een submenu te selecteren.

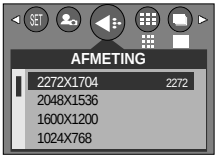


4. Selecteer een submenu en druk vervolgens op de knop OK. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en het menu wordt gesloten.

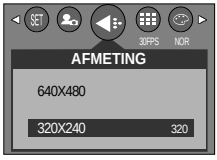
Formaat

■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.
U kunt kiezen uit de modi AUTO, HANDMATIG, MIJNINST, FILMCLIP, NACHTOPNAME, PORTRET en SCÈNE.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD					Modus BEWEGENDE BEELDEN	
Pictogram	2272	2048	1600	1024	640	640	320
Formaat	2272X1704	2048X1536	1600X1200	1024 ×768	640 ×480	640X480	320X240



[Modus AUTO]



[Modus FILMCLIP]

INFORMATIE

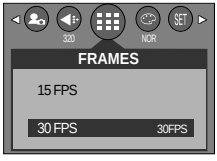
● Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.

Kwaliteit

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.
U kunt kiezen uit de modi AUTO, HANDMATIG, MIJNINST, FILMCLIP, NACHTOPNAME, PORTRET en SCÈNE.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD			Modus BEWEGENDE BEELDEN	
Pictogram					
Submenu	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
Bestandsindeling	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[Modus AUTO]



[Modus FILMCLIP]

Kwaliteit

● Aantal beschikbare opnamen (stilstaande beelden) en beschikbare opnametijd (filmclip).
(Bij gebruik van een 32MB SD memory card ; op basis van eigen testresultaten van Samsung)

Modus	Modus STILSTAAND BEELD					Modus FILMCLIP	
Kwaliteit/ formaat	2272	2048	1600	1024	640	640	320
SUPERHOOG	14	17	28	64	129	-	-
HOOG	28	33	53	106	201	-	-
NORMAAL	40	49	75	139	227	-	-
30FPS	-	-	-	-	-	29SEC	107SEC
15FPS	-	-	-	-	-	45SEC	167SEC

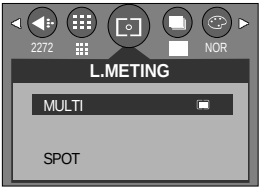
INFORMATIE

- SUPERHOOG is de hoogste kwaliteit en NORMAAL de laagste.
  Kies de instelling op basis van uw behoefte.
- Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF (Design rule for Camera File system).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group): JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat deze bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken. U kunt kiezen uit de modi HANDMATIG of MIJNINST.

MULTI (▣) : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.



[Modus HANDMATIG]

SPOT (⊙) : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats. Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.

Continue opname

■ Het aantal continue opnamen selecteren. U kunt uw keuze maken vanuit de modi AUTO, HANDMATIG en MIJNINST.
- [ENKEL] : Slechts één opname maken
- [2, 4, 8 OPN.] : Een opgegeven aantal foto's maken per opname

[Modus AUTO]

● Maximale beschikbare aantal continue opname per beeldformaat/kwaliteitstype

(Eenheid : opname)

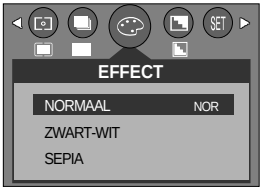
	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL
2272X1704	2	2	2
2048X1536	2	2	2
1600X1200	2	2	4
1024X768	4	8	8
640X480	8	8	8

* Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.

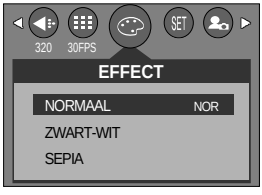
* Selecteer het menu [OPNAMEN] om de flitser uit te schakelen

Effect

■ Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen. U kunt deze instelling aanpassen in de modi HANDMATIG, MIJNINST, FLIPCLIP en PORTRET.



[Modus HANDMATIG]



[Modus FILMCLIP]

NORMAAL : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.
ZWART-WIT : De opname wordt zwart-wit weergegeven.
SEPIA : Vastgelegde opnamen worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).

Scherpte

■ U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen. U kunt uw keuze maken vanuit de modi HANDMATIG, MIJNINST en NACHTOPNAME.

[Modus HANDMATIG]

Submenu	Pictogram	Omschrijving
ZACHT		De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL		De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER		De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zijn scherp, maar de opname kan ruis bevatten.

Scène

■ Selecteer het submenu [SCÈNE] om automatisch optimale instellingen te configureren op basis van de geselecteerde scène. Alleen beschikbaar in de modus Scène.

Submenu	Pictogram	Omschrijving
KINDEREN		Maak een foto van bewegende kinderen.
LANDSCHP		Scène met groene bossen of blauwe lucht.
CLOSE-UP		Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.
Z.ONDERG		Opname van de ondergaande zon.
DAGERAAD		Scènes bij dageraad.
TGNLICHT		Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
VUURWERK		Opnamen van vuurwerk.
STRND&SN		Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

Afspeelmodus starten

■ Zet de camera aan en selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.
De camera kan nu de afbeeldingen afspelen die zijn opgeslagen in het geheugen.

■ Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.
U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop.

■ U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

■ Als u op de knop AFSPELEN drukt om over te schakelen naar de afspeelmodus, wordt de cameralens na ongeveer 10 seconden in de behuizing van de camera geschoven ter bescherming van de lens.

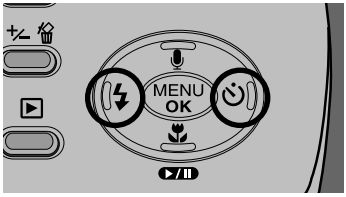
● Een stilstaand beeld afspelen

1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.

2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.

3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop LINKS of RECHTS en houd deze ingedrukt om de opnamen snel af te spelen.



INFORMATIE

● Instellingsmodus: Als u langer dan 3 seconden op de aan/uit-knop drukt, worden de instellingen voor zoemer en begingeluid ingesteld op OFF (UIT), ook als u deze instellingen hebt ingesteld op ON (AAN).

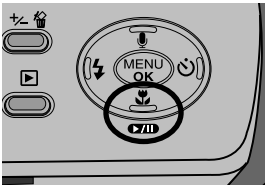
● Zelfs als de camera is uitgeschakeld, kunt u de afspeelmodus starten door op de knop voor de afspeelmodus te drukken.

Afspeelmodus starten

■ Bewegende beelden afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

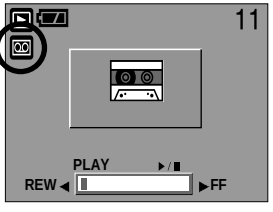
3. Selecteer de opgenomen bewegende beelden die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met bewegende beelden selecteert, wordt de indicator voor bewegende beelden ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met bewegende beelden af te spelen.



- U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
- Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.
- U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
- U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

■ Een spraakopname afspelen

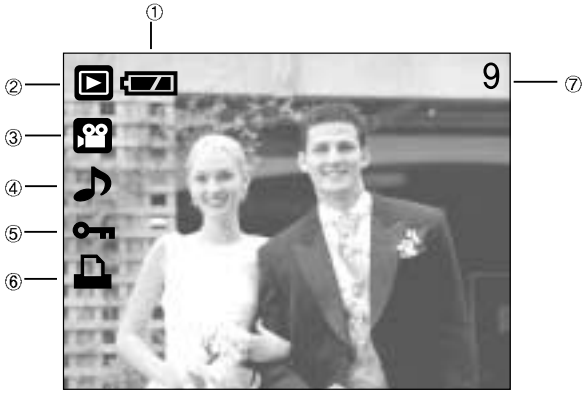
Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.



3. Selecteer de spraakopname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u een bestand met een spraakopname selecteert, wordt de indicator voor spraakopnamen ( ) weergegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om een bestand met een spraakopname af te spelen.
   - U kunt het afspelen van een bestand met een spraakopname tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname hervatten door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het bestand met de spraakopname terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt het bestand met de spraakopname snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

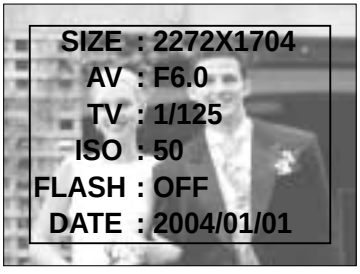
Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamecondities.



Nr.	Omschrijving	Pictogram	Pagina
1	Batterij		p.16
2	Modus Afspelen		
3	Bestandstype		
4	Spraakmemo		p.49
5	Beveiligingsindicator		p.55
6	DPOF-indicator		p.58
7	Het nummer van de opgeslagen opname	9	

■ Als u op de LCD-knop drukt, kunt u de volgende opnamegegevens controleren:



SIZE	: 2272X1704	Formaat
AV	: F6.0	Diafragmawaarde
TV	: 1/125	Sluitersnelheid
ISO	: 50	ISO-gevoeligheid
FLASH	: OFF	Geeft aan of al dan niet de flitser wordt gebruikt
DATE	: 2004/01/01	Opnamedatum

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

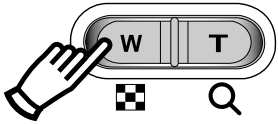
■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.

● Miniatuurweergave

1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld op het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
3. Druk op de knop voor 5 functies om naar de gewenste opname te gaan.
4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop ( ).

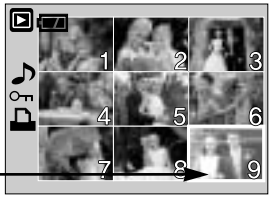


[Normale weergavemodus]

Op de knop voor miniaturen drukken ( )

Op de vergrotingsknop drukken ( )

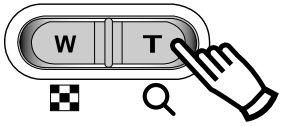
Gemarkeerde afbeelding



[Modus voor miniatuurweergave]

● Beeldvergroting

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.
   - U kunt zien dat een opname vergroot wordt weergegeven als de vergrotingsindicator links onder op het LCD-scherm wordt weergegeven. (Als de opname geen vergrote weergave is, wordt de indicator niet weergegeven.) U kunt het vergrotingsgebied controleren.
   - Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
   - Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.



Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldformaat	2272	2048	1600	1024	640
Maximale vergrotingsfactor	×8,8	×8,0	×6,2	×4,0	×2,5

● Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Druk vervolgens op de knop MENU. Er verschijnt nu een bericht zoals hiernaast wordt aangegeven op het LCD-scherm.
4. Druk op de knop OK om de bijgesneden opname op te slaan onder een nieuwe bestandsnaam. De bijgesneden opname wordt weergegeven op het LCD-scherm. Druk op de knop LINKS om terug te gaan naar de opname voordat deze werd geselecteerd.
   - Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.

Knop Spraakmemo ( ) / OMHOOG

■ Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, kunt u met de knop OMHOOG de menucursor omhoog verplaatsen.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw eigen geluid toevoegen aan een opgeslagen opname.

● Een spraakmemo toevoegen aan een stilstaand beeld

1. Druk op de knop LINKS of RECHTS om een opname te selecteren waaraan u geluid wilt toevoegen.
2. Als u op de knop Spraakmemo ( ) drukt, wordt de indicator voor spraakopname weergegeven. De camera kan nu een spraakmemo opnemen.

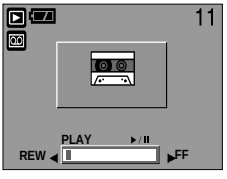
Knop Spraakmemo ( ) / OMHOOG

3. Druk op de sluiterknop om het opnemen te starten, waarna gedurende 10 seconden een spraakopname wordt gemaakt bij het stilstaande beeld. Nadat de spraakopname is gemaakt, wordt het venster voor de opnamestatus weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.
4. U kunt het opnemen stoppen door nogmaals op de sluiterknop te drukken.
5. Het pictogram (♪) wordt weergegeven op het LCD-scherm nadat het opnemen van de spraakmemo is voltooid.
   - Er kunnen geen spraakmemo's worden opgenomen bij bestanden met bewegende beelden.
   - 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.
   - De spraakmemo wordt opgeslagen in de indeling *.wav, maar heeft dezelfde bestandsnaam als het stilstaande beeld waarbij de memo behoort.
   - Als u een nieuwe spraakmemo toevoegt aan een stilstaand beeld dat reeds een spraakmemo bevat, wordt de bestaande spraakmemo gewist.

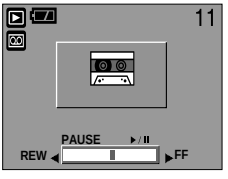
Knop voor afspelen en pauzeren ( ) / Omlaag

■ In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt:

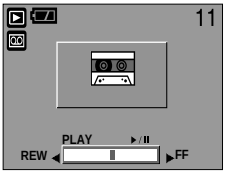
- Als het menu wordt weergegeven
  Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
- Als een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden wordt afgespeeld
  In de stopmodus : Hiermee wordt een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden afgespeeld.
  Tijdens het afspelen : Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
  In de pauzemodus : Het afspelen wordt hervat.



[Spraakopname is gestopt]



[Spraakbestand wordt afgespeeld]



[Spraakopname is tijdelijk onderbroken]

Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK

■ Met de knoppen LINKS/RECHTS/MENU/OK kunt u de volgende functies selecteren.

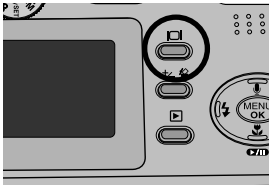
- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

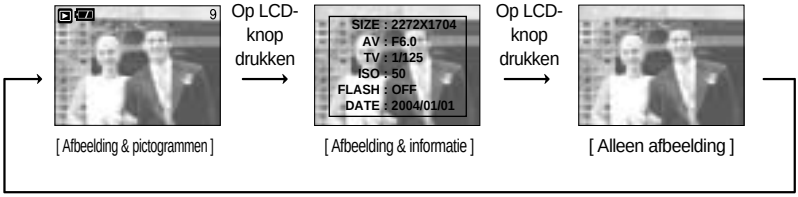
LCD-knop

■ De opname informatie wordt weergegeven op het LCD-scherm.

De laatste opname die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm door op de afspeelknop te drukken.

Als u op de LCD-knop drukt in de afspeelmodus (▶), wordt de weergave gewijzigd zoals hieronder wordt aangegeven. [Afbeelding & pictogrammen] →[Afbeelding & informatie] →[Alleen afbeelding]



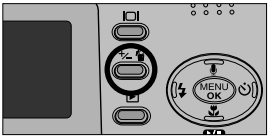


Wisknop( )

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

● Opnamen verwijderen in de afspeelmodus

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop LINKS of RECHTS en op de knop DELETE ( ) te drukken.
2. Op het LCD-scherm wordt een bericht weergegeven (zie afbeelding hiernaast).
3. Druk op de knop OK om de opname te verwijderen.



INFORMATIE

● Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm.
Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de afspeelknop.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

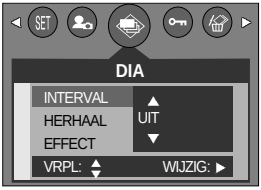
Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	DIA	INTERVAL	UIT / 1~10SEC	p. 54
		HERHAAL	AAN / UIT	
		EFFECT	ANNULEER / EFFECT1, 2, 3, 4	
	BEVEILIG	SEL FOTO	ONTGRENDEL/ VERGRENDEL	p. 55
		ALLE FOT	ONTGRENDEL/ VERGRENDEL	
	VERWIJD	SEL FOTO		p. 56
		ALLE FOT		
	AFM.WIJZ	1280X960		p. 57
		800X600		
		LOGO		
	DRAAI	RECHTS		p. 58
		LINKS		
		OMH/OML		
	DPOF	STANDRD	SEL FOTO/ ALLE FOT/ ANNULEER	p. 58
		INDEX	NEE/ JA	
		FORMAAT	SEL FOTO/ ALLE FOT/ ANNULEER	
	KOPIE MS	SEL FOTO		p. 61
		ALLE FOT		
	KOPIE SD/MMC	SEL FOTO		
		ALLE FOT		

*Menus kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

De diashow starten

■ Opnames kunnen continu, met vooraf ingestelde tussenpozen, worden weergegeven.
U kunt de diashow bekijken door de camera aan te sluiten op een externe monitor.

● Configureer het interval voor de diashow
: Configureer hoe lang elke opname in de diashow wordt weergegeven.

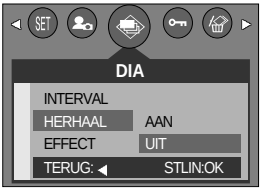


1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop menu.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DIA].
3. Selecteer het menu [INTERVAL] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Stel het weergave-interval in met de knop OMHOOG of OMLAAG.
   - Weergave-interval diaserie : UIT, 1 ~10 seconden
5. Druk op de knop RECHTS om de diashow te starten.
   Druk op de pauzeknop (▶/II) om de diashow tijdelijk te onderbreken en te hervatten.
   Om de dia show te beeindigen drukt U vervolgens op de LINKS of RECHTS toets.

INFORMATIE

- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opnamen.
- De diashow wordt gestart vanaf een opname die wordt weergegeven op het LCD-scherm. De functie [UIT] is niet beschikbaar.
- Terwijl de diashow wordt afgespeeld, wordt alleen het eerste frame van een MOVIE-bestand weergegeven.

● Configureer de herhalingsmodus voor de diashow
: de diashow wordt automatisch opnieuw gestart nadat alle opnamen zijn weergegeven.
Stappen 1 en 2 zijn gelijk aan die voor de sectie [INTERVAL].



3. Selecteer het menu [HERHAAL] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Stel de herhalingsmodus in met de knop OMHOOG of OMLAAG.
   [AAN] : De diashow wordt herhaald totdat deze optie wordt uitgeschakeld.
   [UIT] : De diashow wordt niet herhaald na de eerste weergave.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
6. Druk nogmaals op de knop OK om de diashow te starten.

De diashow starten

● Configureer effecten voor de diashow
: u kunt unieke schermeffecten gebruiken voor de diashow.
Stappen 1 en 2 zijn gelijk aan die voor de sectie [INTERVAL].

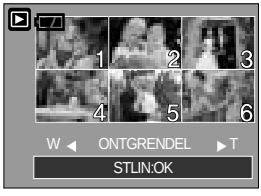
3. Selecteer het menu [EFFECT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het type effect met de knop OMHOOG of OMLAAG.
   [ANNULEER] : Normale weergave.
   [EFFECT 1] : Beeld wordt langzaam weergegeven.
   [EFFECT 2] : Beeld wordt langzaam, vanuit het midden naar buiten toe, weergegeven.
   [EFFECT 3] : Beeld wordt verplaatst vanuit de linkerbovenhoek.
   [EFFECT 4] : De afbeelding schuift diagonaal van linksboven naar rechtsonder.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
6. Druk nogmaals op de knop OK om de diashow te starten.

Opnamen beveiligen

■ Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (ONTGRENDEL). Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerder waren beveiligd (VERGRENDEL).

● Opnamen beveiligen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [BEVEILIG].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden beveiligd of ontgrendeld.
   - OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
   - Zoomknop W/T : Beveilig/ ontgrendel de opname.
   - Knop MENU : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.
   [ALLE FOT] : Beveilig/ ontgrendel alle opnamen.
   - Zoomknop W/T : Beveilig/ ontgrendel de opnamen.
   - Knop MENU : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.



Opnamen beveiligen

- Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator

- Een opname in de modus VERGRENDEL wordt beveiligd tegen verwijderen via de functie [VERWIJD], maar niet tegen de functie [FORMAT].

Opnamen verwijderen

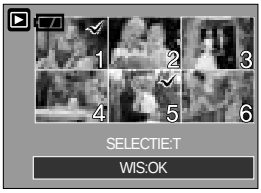
■ Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen. De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera (en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

● Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [VERWIJD].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.

[SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden verwijderd.

- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop T : Selecteer de te verwijderen opname. (V-markering)
- Knop OK : Druk op de knop OK om het bevestigingsbericht weer te geven.



Druk nogmaals op de knop OK om alle opnamen die zijn gemarkeerd met een V te verwijderen.

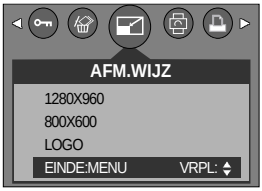
[ALLE FOT] : Bevestigingsvenster wordt weergegeven. Druk nogmaals op de knop OK om alle onbeveiligde opnamen te verwijderen. Als er geen beveiligde opnames zijn, worden alle opnames verwijderd en wordt het bericht [GN AFBEELDING!] weergegeven.

4. Nadat de verwijdering is voltooid, wordt het scherm gewijzigd in het scherm voor de afspeelmodus.

Afmetingen wijzigen

■ Wijzig de resolutie (het formaat) van gemaakte opnamen. Selecteer [LOGO] om een afbeelding op te slaan als beginafbeelding. De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [AFM.WIJZ].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken. Submenu [AFM. WIJZ] : 1280X960, 800X600, LOGO



● Typen voor wijzigen van afbeeldingsgrootte

Formaat	1280X960	800X600	LOGO
2272	O	O	O
2048	O	O	O
1600	O	O	O
1024	X	O	O
640	X	X	O

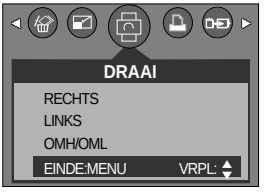
INFORMATIE

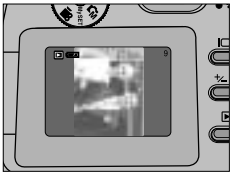
- Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.
- Alleen de afmetingen van stilstaande beelden (JPEG) kunnen worden gewijzigd. Bestanden met filmclips (AVI) en spraakopnamen (WAV) kunnen niet worden vergroot of verkleind.
- U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.
- De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [LOGO] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.
- Er kan slechts één afbeelding onder [LOGO] worden opgeslagen. Als u een nieuwe afbeelding onder [LOGO] opslaat, wordt de bestaande beginafbeelding verwijderd.
- Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven op het LCD-scherm en kan de opname niet worden opgeslagen.

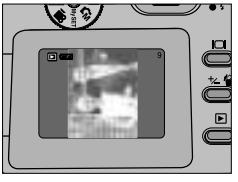
Een opname draaien

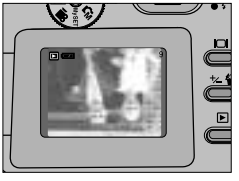
■ U kunt opgeslagen opnamen 90, 180 of 270 graden draaien.
U kunt een opname in de juiste stand bekijken als de opname is gemaakt terwijl de camera verticaal of ondersteboven werd gehouden. Nadat het afspelen van de gedraaide opname is voltooid, wordt deze weer in de oorspronkelijke stand gezet.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DRAAI].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   [RECHTS] : Afbeelding naar rechts draaien
   [LINKS] : Afbeelding naar links draaien
   [OMH/OML] : Afbeelding 180 graden draaien




[Afbeelding die 90 graden naar rechts is gedraaid]


[Afbeelding die 90 graden naar links is gedraaid]


[Afbeelding die 180 graden is gedraaid]

4. Druk op de knop OK. De gedraaide afbeelding wordt weergegeven en het menu verdwijnt. Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker- en rechterkant van de opname.

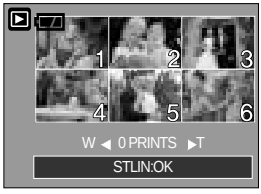
DPOF

■ Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM/MISC van uw geheugenkaart.
■ De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.
■ Deze functie is niet beschikbaar voor filmclips en bestanden met spraakopnamen.

DPOF : STANDAARD

■ Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.

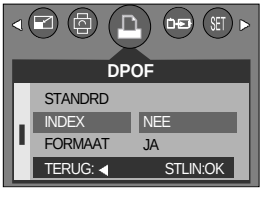
1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [STANDRD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   [SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden beveiligd of ontgrendeld.
   - OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS
     : Selecteer een afbeelding die u wilt afdrukken.
   - Zoomknop W/ T : Selecteer het aantal afdrukken.
   [ALLE FOT] : Configureer het aantal afdrukken voor alle afbeeldingen behalve filmclips en spraakopnamen.
   [ANNULEER] : De afdrukinstellingen annuleren.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
   Als een afbeelding DPOF-instructies bevat, wordt de indicator DPOF ( ) weergegeven.



DPOF : INDEX

■ Opnamen (met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden) worden afgedrukt als index.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [INDEX] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE]: De opname wordt afgedrukt in de standaard afdrukmodus.
   Bij selectie van [JA]: De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

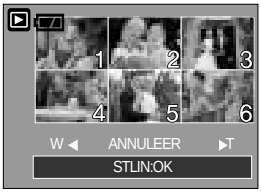


DPOF : AFDRUKFORMAAT

■ U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.
Het menu [FORMAAT] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.

● Het afdrukformaat instellen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [FORMAAT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.



[SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname waarvan het afdrukformaat moet worden gewijzigd.
- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop W/ T : Wijzig het afdrukformaat.
- Knop MENU : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.

[ALLE FOT] : Wijzig het afdrukformaat voor alle opgeslagen afbeeldingen.
- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS : Selecteer een afbeelding.
- Knop OK : Bevestig de gewijzigde instelling.

[ANNULLER] : Annuleer alle instellingen voor het afdrukformaat.

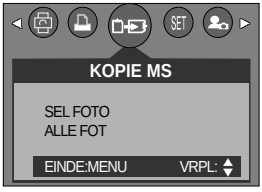
* Secundaire menu DPOF [FORMAAT] : ANNULEER, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

Afbeelding kopiëren

■ De camera heeft meerdere geheugensleuven voor SD-geheugenkaarten (Multimedia Card) en Memory Stick DUO. U kunt de inhoud van de ene geheugenkaart kopiëren naar een andere wanneer in beide sleuven geheugenkaarten zijn geladen. Het menu [KOPIE MS] wordt weergegeven als de huidige kaart een SD-geheugenkaart (Multimedia Card) is. Het menu [KOPIE SD/MMC] wordt weergegeven als de huidige kaart een Memory Stick DUO is. Hier wordt beschreven hoe u afbeeldingen kunt kopiëren van een SD-geheugenkaart naar een Memory Stick DUO.

● Afbeeldingen kopiëren

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [KOPIE MS].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.



[SEL FOTO] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden gekopieerd.

- OMHOOG/ OMLAAG/ LINKS/ RECHTS
  : Selecteer een afbeelding.
- Zoomknop T : Bevestig de selectie. (V-markering)
- Menuknop : Start het kopiëren.

[ALLE FOT] : Alle opnamen worden gekopieerd nadat de melding [EEN OGENBLIK!] is weergegeven.

4. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.

INFORMATIE

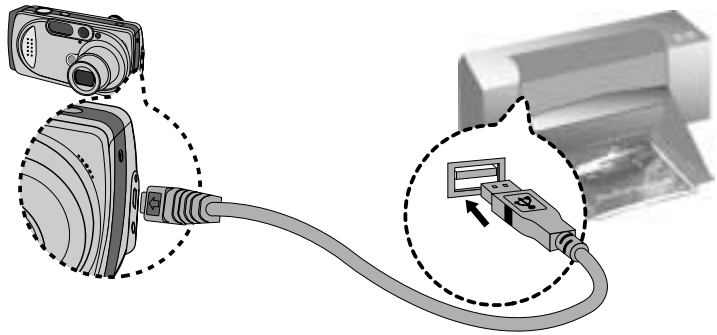
- Alle geheugensleuven moeten zijn geladen voor deze functie.
- Als de ruimte op de doelkaart minder is dan de ruimte op de bronkaart, worden de resterende bestanden niet gekopieerd.
  Verwijder overbodige bestanden om geheugen vrij te maken voordat u gaat kopiëren.
- Tijdens het kopiëren van een opname, wordt de naam van het doelbestand automatisch gewijzigd in de eerstvolgende bestandsnaam na het als laatste opgeslagen bestand om dubbele bestandsnamen te voorkomen.

PictBridge

■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken. Bestanden met bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.

● De camera aansluiten op een printer

1. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
2. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
3. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
4. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
5. Selecteer het menu [PRINTER] door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
6. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
7. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de printer, zoals hieronder wordt aangegeven.
8. Zet de printer aan om de camera aan te sluiten op de printer.



※ Als [COMPUTER] is geselecteerd bij stap 5, maakt de camera geen verbinding met de printer en knippert het lampje voor automatische scherpte-instelling alleen groen. Als dit gebeurt, koppelt u de USB-kabel los en begint u opnieuw vanaf stap 2.

PictBridge

● Opnamen afdrukken

1. Sluit de camera aan op de printer om het scherm weer te geven. Als het submenu [USB] in het menu Setup is geconfigureerd als [COMPUTER], blijft het vorige scherm op het display staan en maakt de camera geen verbinding met de printer. Als dit gebeurt, wijzigt u het submenu [USB] in [PRINTER] (zie pagina 72)

2. Nadat de verbinding tot stand is gekomen, wordt het PictBridge-pictogram ( ) weergegeven linksboven op het LCD-display en wordt het af te drukken bestand weergegeven (stilstaand beeld).
   Druk op de knop LINKS of RECHTS om een afbeelding te selecteren die u wilt afdrukken.
   Druk op de knop OK om de geselecteerde opname af te drukken.

● Afdrukfout

U kunt blijven afdrukken ook als dit bericht wordt weergegeven tijdens het afdrukken. Controleer de camera en de printer nadat het afdrukken is voltooid.

Als dit bericht wordt weergegeven tijdens het afdrukken, drukt u op de knop OK en herhaalt u stap 2.

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen.
U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
SET	BESTAND	HERSTEL		p.65
		SERIE		
	UIT	UIT, 1 ~ 3 ~ 10MIN		p.66
	LANGUAGE	ENGLISH	日本語	p.67
		한국어	РУССКИЙ	
		FRANÇAIS	PORTU.	
		DEUTSCH	DUTCH	
		ESPAÑOL	DANSK	
		ITALIANO	SVENSKA	
		简体中文	SUOMI	
		繁體中文	THAI	
	FORMAT	NEE		p.67
		JA		
	DAG/ TIJD	04 / 01 / 01 13:00		p.68
		JJ/MM/DD		
		MM/DD/JJ		
		DD/MM/JJ		
	AFDRUK	UIT		p.68
		DATUM		
		DAG/TIJD		
	GELUID	UIT		p.69
		LAAG		
		MIDDEL		
		HOOG		

Menu Setup

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
SET	LCD	DONKER		p.69
		NORMAAL		
		LICHT		
	VIDEO	NTSC		p.70
		PAL		
	S.WEERG.	UIT, 1, 2, 3SEC		p.71
	RESET	NEE		p.71
		JA		
	SEL. KRT	SD/MMC		p.72
		MS DUO		
	USB	COMPUTER		p.72
		PRINTER		

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Bestandsnaam

■ Met deze functie kan de gebruiker de naamgevingsconventie voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [BESTAND] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.
   [SERIE] : Bij dit systeem volgt de bestandsnaam direct de laatst opgeslagen bestandsnaam, ongeacht acties als het verwijderen van bestanden of het herformatteren van de geheugenkaart.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

Bestandsnaam

INFORMATIE

- De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is S4300001.
- Telkens wanneer u een opname opslaat, wordt het bestandsnummer met 1 verhoogd.
- De automatisch gegenereerde bestandsnummers lopen van S4300001 tot S4309999 en er kunnen 9999 bestanden worden opgeslagen in een map.
- Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999.
  Dit gaat als volgt: 100SSCAM →101SSCAM →~ →999SSCAM.
- De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCFindeling (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor cameras).

Automatische uitschakeling

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Functie voor automatisch uitschakelen instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [UIT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Als u [UIT] selecteert : De functie voor het automatisch uitschakelen van de camera werkt niet.
   [1~10 MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

INFORMATIE

- Zelfs als de batterijen of de wisselstroomadapter worden verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
- De functie voor automatische uitschakeling werkt niet als de camera zich in de PC-modus bevindt, tijdens de weergave van een diaserie of bij het afspelen van een spraakopname of van bewegende beelden.

Taal

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm.
Zelfs als de batterijen of de wisselstroomadapter worden verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

● Taal instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LANGUAGE] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Submenu LANGUAGE : 한국어, ENGLISH, FRANÇAIS, DEUTSCH, ESPAÑOL, ITALIANO, 简体中文, 繁體中文, 日本語, РУССКИЙ, PORTU., DUTCH, DANSK, SVENSKA, SUOMI, THAI
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Een geheugenkaart formatteren

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van de geheugenkaart. Als u [FORMAT] uitvoert voor de geheugenkaart, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.

● Een geheugenkaart formatteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [FORMAT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De geheugenkaart wordt niet geformatteerd. Druk tweemaal op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.
   Bij selectie van [JA] : Het bericht [EEN OGENBLIK!] wordt weergegeven en de geheugenkaart wordt geformatteerd. Als u FORMAT hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GN AFBEELDING!] weergegeven.

INFORMATIE

● Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.
  - Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
  - Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.

● Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera.
Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

Datum, tijd en datumtype instellen

■ U kunt de datum en tijd wijzigen die worden weergegeven op uw opnamen en bovendien het datumtype instellen.

● Datum/ tijd instellen en datumnotatie selecteren

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [DAG/TIJD] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   Knop RECHTS : Hiermee selecteert u jaar/maand/dag/uur/minuut en datumtype.
   Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DAG/TIJD] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.
   Knoppen OMHOOG en OMLAAG: Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.
   - Datumtype : [JJ/MM/DD]/ [MM/DD/JJ]/ [DD/MM/JJ]
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

De opnametijd afdrukken

■ U kunt gebruik maken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

● Afdrukken van datum

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [AFDRUK] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het gewenste datumtype voor afdruk op de opname te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.
   [DATUM]: Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.
   [DAG/TIJD]: De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

INFORMATIE

- De datum en tijd worden in de rechter benedenhoek van het stilstaande beeld afgedrukt.
- De datum wordt afgedrukt in de notatie die u opgeeft in de instelling DATE TYPE.
- De TIJD wordt afgedrukt in de volgorde: [uur: minuut]. Voor het uur wordt een 24-uurs klok gebruikt.
- De afdrukfunctie wordt alleen toegepast op stilstaande beelden.

Geluid

■ Als u de geluidsfunctie instelt op ON (AAN), worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera, voor het indrukken van knoppen en voor kaartfouten, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

● De geluidsfunctie instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [GELUID] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - Submenu [GELUID]: UIT/LAAG/MIDDEL/HOOG
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Helderheid LCD

■ U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

● Helderheid van LCD-scherm aanpassen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [LCD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - Submenu [LCD]: DONKER, NORMAAL, LICHT
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Type video-uitvoer selecteren

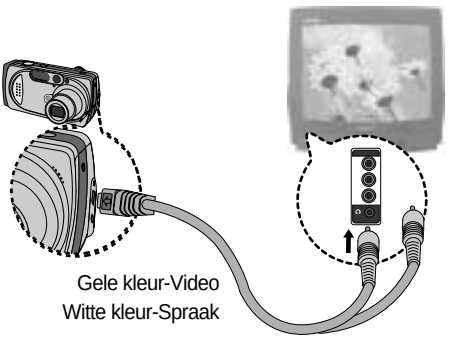
■ Het filmuitvoersignaal van de camera kan NTSC of PAL zijn. Uw keuze van uitvoersignaal wordt bepaald door het type machine (beeldscherm, televisie, enz.) waarop de camera is aangesloten. De PAL-modus ondersteunt alleen BDGHI.

● Het type video-uitvoer instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [VIDEO] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - Submenu [VIDEO] : NTSC, PAL
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

● Aansluiten op een extern beeldscherm

In de opname- of afspeelmodus kunt u de opgeslagen stilstaande of bewegende beelden bekijken door de camera via de AV-kabel aan te sluiten op een extern beeldscherm. Nadat u de camera hebt aangesloten op een extern beeldscherm, wordt het LCD-scherm automatisch uitgeschakeld.



INFORMATIE

- NTSC : Canada, Japan, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, Zuid-Korea.
- PAL : Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland.
- Wanneer u een TV als extern beeldscherm gebruikt, moet u het externe of AV-kanaal van de TV selecteren.
- Er is digitale ruis zichtbaar op het externe beeldscherm, maar er is geen sprake van een storing.
- Als het beeld zich niet in het midden van het scherm bevindt, gebruikt u de bedieningselementen van de TV om het beeld te centreren.
- Wanneer de camera is aangesloten op een extern beeldscherm, wordt het menu weergegeven op dit beeldscherm.De werking van het menu is hetzelfde als op het LCD-scherm.

Snelweergave

■ Als u Quick View (Snelweergave) inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [S.WEERG.]. Quick View kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.

● Quick View instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [S.WEERG.] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.
   [1 ~ 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Initialisatie

■ Alle menu- en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. Waarden voor DATE/TIME (DATUM/TIJD), LANGUAGE (TAAL), VIDEO OUT (VIDEO-UITVOER) en CARD SELECT (KAARTSELECTIE) worden echter niet gewijzigd.

● De camera initialiseren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [RESET] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.
   Bij selectie van [JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Kaart selecteren

■ De camera heeft meerdere geheugensleuven voor een SD-geheugenkaart (Multi Media Card) en Memory Stick Duo. Selecteer een geheugenkaart die u wilt gebruiken als in beide sleuven een kaart is geplaatst.

● Selectie van geheugenkaart

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [SEL. KRT] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [SD/MMC] : Hiermee selecteert u een SD-kaart of een Multi Media Card.
   [MS DUO] : Hiermee selecter u een Memory Stick DUO.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

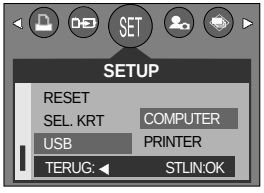
* Als alle sleuven bezet zijn, controleert u of de juiste kaart is geselecteerd voordat u een opname maakt.

* Configureer het submenu van het menu [SEL. KRT] zodanig dat de vrije ruimte op de tweede geheugenkaart wordt gebruikt als een melding [KAART VOL!] wordt weergegeven.

Een extern apparaat aansluiten (via USB)

■ U kunt een extern apparaat selecteren waarop u de camera wilt aansluiten via de USB-kabel.

● Een extern apparaat selecteren



1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [COMPUTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw pc. Raadpleeg pagina 91 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw pc.
   [PRINTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw printer. Raadpleeg pagina 62 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw printer.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Het menu MYCAM instellen

■ U kunt een beginafbeelding, een begingeluid en een sluitertoon instellen. Elke werkmodus van de camera (met uitzondering van de modus voor spraakopname) beschikt over het menu MyCAM.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu			Pagina
	BEGINAFB	UIT	GEBR.AFB	AFB 1	p.73
		AFB 2		AFB 3	
	B.GELUID	UIT		GELUID 1	p.74
		GELUID 2		GELUID 3	
	SL.TOON	UIT		GELUID 1	p.74
		GELUID 2		GELUID 3	

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

Beginafbeelding

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Een beginafbeelding instellen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MIJNCAM].
3. Selecteer het menu [BEGINAFB] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

INFORMATIE

● Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het menu [LOGO] in het [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
● De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [FORMAT].

Begingeluid

■ Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt geactiveerd als de camera wordt ingeschakeld.

● Het begingeluid instellen

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MIJNCAM].
3. Selecteer het menu [B.GELUID] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Sluitertoon

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● De sluitertoon selecteren

1. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [MIJNCAM].
3. Selecteer het menu [SL.TOON] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verlaten.

Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.
- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Zorg ervoor dat het apparaat niet langdurig in contact komt met stof, producten van vinyl of chemicaliën zoals insecticiden.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.
- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand, in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.
- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

Belangrijke opmerkingen

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera

- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in de beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Statische elektriciteit kan het laden en downloaden van afbeeldingen negatief beïnvloeden. Als dit het geval is, verbreekt u de verbinding en sluit u de USB-kabel opnieuw aan voordat u opnieuw probeert afbeeldingen over te zetten.

Waarschuwingsindicator

Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven:

Waarschuwingsindicator	Oorzaken	Oplossing
KAARTFOUT!	- Fout met geheugenkaart	- Schakel de camera uit en weer in - Plaats de geheugenkaart opnieuw - Formatteer de geheugenkaart (p.67)
KAART VOL!	- Er is onvoldoende geheugen beschikbaar om een foto te maken.	- Plaats een nieuwe geheugenkaart. - Verwijder overbodige beeldbestanden om geheugen vrij te maken.
GN AFBEELDING!	- Er zijn geen opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.	- Maak afbeeldingen. - Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.
GEEN KAART!	- Er is geen geheugenkaart geplaatst. - De camera kan de geheugenkaart niet herkennen.	- Plaats een geheugenkaart. - Plaats de geheugenkaart opnieuw - Schakel de camera uit en weer in
BESTANDSFOUT!	- Bestandsfout - Fout met geheugenkaart	- Formatteer de geheugenkaart - Neem contact op met de serviceafdeling.
BAT. BIJNA LG!	- De batterijen zijn bijna leeg.	- Plaats nieuwe batterijen.
KAART VERGR!	- De geheugenkaart is vergrendeld.	- MS DUO: Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de onderkant van de geheugenkaart. - SD : Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart.
WEINIG LICHT!	- Bij het maken van opnamen op donkere plaatsen	- Gebruik een statief en maak opnamen met behulp van de flitser.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Controleer het volgende:

Probleem	Oorzaken	Oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld.	- De batterijen zijn bijna leeg. - Er is geen wisselstroomadapter aangesloten - De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.	- Plaats nieuwe batterijen. - Sluit een wisselstroomadapter aan - Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld	- De batterijen zijn zwak - De camera wordt automatisch uitgeschakeld. - De adapter is niet goed aangesloten	- Plaats nieuwe batterijen. - Druk op de aan / uit-knop om de camera opnieuw in te schakelen. - Verwijder de adapter en sluit deze opnieuw aan
De batterijen raken snel leeg.	- De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen	- Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen te voorschijn om opnamen te maken.
De camera maakt geen foto's wanneer u op de sluiterknop drukt.	- Er is geen geheugenkaart geplaatst. - Er is onvoldoende geheugen beschikbaar. - De geheugenkaart is niet geformatteerd. - Het geheugen is vol. - De camera is uitgeschakeld - De batterijen zijn zwak - Het geheugen is vergrendeld. - De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.	- Schakel de camera uit en plaats een nieuwe geheugenkaart. - Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt. - Formatteer de geheugenkaart (p. 67) - Plaats een nieuwe geheugenkaart. - Zet de camera aan. - Plaats nieuwe batterijen. - Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGR!] (p. 77) - Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).
De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik.	- De camera is uitgeschakeld vanwege een storing.	- Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probleem	Oorzaken	Oplossing
De foto's zijn wazig.	- Er werd een opname gemaakt vanaf een afstand van minder dan 0,8m van het onderwerp zonder dat de juiste macromodus is ingesteld. - Een opname maken buiten het flitserbereik - De lens zit vol vlekken of is vuil.	- Selecteer de macromodus als de afstand tot het onderwerp minder dan 0,8m bedraagt. - Een opname maken binnen het flitserbereik - Maak de lens schoon.
De flitser gaat niet af.	- De flitser is uitgeschakeld	- Schakel de modus flash off uit.
De weergegeven datum en tijd zijn onjuist.	- De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd.	- Stel de datum en tijd in op de juiste waarde.
De cameraknoppen werken niet.	- Camerastoring	- Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in
Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.	- Onjuiste indeling geheugenkaart	- Herformatteer de geheugenkaart (p. 67)
De afbeeldingen worden niet afgespeeld	- Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling)	- Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probleem	Oorzaken	Oplossing
Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel	- De instelling voor de witbalans is onjuist.	- Selecteer de juiste witbalans.
Foto's zijn te fel belicht.	- Er is sprake van overbelichting.	- Stel de gewenste belichtingscompensatie in.
Geen beeld op het externe beeldscherm	- Het externe scherm is niet goed aangesloten op de camera. - De geheugenkaart bevat onjuiste bestanden.	- Controleer de aansluitkabels. - Plaats een geheugenkaart die correcte bestanden bevat.
In de Verkenner van de pc wordt niet de aanduiding [Removable Disk] weergegeven	- De kabel is niet correct aangesloten. - De camera is uitgeschakeld. - Er zijn geen batterijen geplaatst, de batterijen zijn leeg of de wisselstroomadapter is niet aangesloten. - Het besturingssysteem is niet Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9,0 ~ 10,2. In dat geval ondersteunt de PC geen USB. - Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd.	- Controleer de aansluiting. - Zet de camera aan. - Plaats nieuwe batterijen of controleer de aansluiting van de adapter. - Installeer Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9,0 ~ 10,2 op PC die USB ondersteunt - Installeer een USB-opslagstuurprogramma.

Specificaties

Beeldsensor	Type	1/2,5" CCD
	Effectieve aantal pixels	Ongeveer 4,0 megapixels
	Totale aantal pixels	Ongeveer 4,2 megapixels
Lens	Brandpuntsafstand	SHD-lens f=6,2 tot 17,4 mm (equivalent 35mm film: 37 tot 104mm)
	F-waarde.	F2,9 tot F4,8
	Digitale zoom	Modus voor stilstaande beelden: 1,0X tot 4,0X Afspeelmodus: 1,0X~8,8X (afhankelijk van afbeeldingsgrootte)
Zoeker	Optische zoeker	Real image optische zoeker
	LCD-scherm	1,5-inch kleuren-TFT LCD
Scherpte-instelling	Type	TTL automatische scherpte-instelling
	Bereik	Normaal: 80cm tot oneindig Macro: 5 tot 80cm (grootbeeld), 50 tot 80cm (tele)
Sluiter	Type	Mechanische en elektronische sluiter
	Snelheid	1 tot 1/2000 sec. (16 tot 1/2000 sec. in modus voor nachtopname)
Belichting	Regeling	Program AE Lichtmeting: Multi, Spot
	Correctie	±2EV (stappen van 0,5EV)
	ISO-equivalent	Auto
	Handmatig	Functie voor lange sluitertijd (alleen in modus voor nachtopname) - Sluitersnelheid: 16 tot 1 sec. - F-waarde: Keuze uit Small (Klein)/Large (Groot) (afhankelijk van zoomfactor)
Flitser	Modi	Auto, Rode ogen verwijderen, Steunflits, Langzame synchronisatie en Uit.
	Bereik	Grootbeeld: 0,3 tot 3,0m, Tele: 0,5 tot 2,0m
	Oplaadtijd flitser	Ongeveer 7 sec.
Scherpte		Zacht, Normaal, Hard
Effect		Normaal, Zwart-wit, Sepia, RGB
Witbalans		Auto, Daglicht, Bewolkt, Fluorescerend_H, Fluorescerend_L, Kunstlicht, Aangepast
Spraakopname		Spraakopname (max. 1 uur) Spraakmemo bij stilstaande beelden (max. 10 sec.)
Afdrukken van datum		Datum&tijd, Datum, Uit (door gebruiker te selecteren)
Opnemen	Stilstaand beeld	Modi: Auto, Handmatig, MijnInst, Scène, Nachtopname, Portret * Scène: Kinderen, Landschap, Close-up, Zonsondergang, Zonsopkomst, Tegenlicht, Vuurwerk, Strandscènes en sneeuwlandschappen Continu: Enkel, Continu Zelfontspanner: 2 sec., 10 sec.
	Filmclip	Met audio (opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit) Resolutie: 640x480, 320x240 Aantal frames: 30 fps, 15 fps

Specificaties

Opslag	Media	Multi Memory Card-sleuf (SD/MMC, compatibel met Memory Stick Duo) - SD : tot 512MB gegarandeerd - Memory Stick Duo: tot 128MB gegarandeerd
	Bestandsindeling	Stilstaand beeld: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Filmclip : AVI (MJPEG) Audio : WAV
	Beeldformaat	2272 : 2272x1704 pixels, 2048 : 2048x1536 pixels, 1600 :1600x1200 pixels, 1024 : 1024x768 pixels, 640 : 640x480 pixels
	Opslagcapaciteit (32MB)	2272 : SUPERHOOG 14, HOOG 28, NORMAAL 40 2048 : SUPERHOOG 17, HOOG 33, NORMAAL 49 1600 : SUPERHOOG 28, HOOG 53, NORMAAL 75 1024 : SUPERHOOG 64, HOOG 106, NORMAAL 139 640 : SUPERHOOG 129, HOOG 201, NORMAAL 227 * Deze getallen zijn gemeten op basis van de conditioneringsstandaard van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.
Beeldweergave	Type	1 afbeelding, Miniaturen, Diashow, Filmclip
	Bewerken	Trimmen, Afmeting wijzigen
Interface		Digitale aansluiting: USB 1.1 Audio: Mono Video-uitgang: NTSC / PAL (door gebruiker te selecteren) Aansluiting voor gelijkstroomvoeding: 3,3V
Stroomvoorziening		Primaire batterij : 2 x AA-alkaline, Lithium, Ni-Mn-, Ni-Zn/1x CR-V3 Oplaadbare batterij : 2x AA Ni-MH, Ni-Cd/1x I-Pack (SBP-1103, SPB-1303) Adapter : SAC-32 (gelijkstroom 3,3V, 2,0A) ※ Meegeleverde batterij kan variëren afhankelijk van verkoopgebied.
Afmetingen (BxHxD)		106,8 x 55,5 x 32,2 mm
Gewicht		144,3g (zonder batterijen en kaart)
Gebruikstemperatuur		0 tot 40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik		5 tot 85 %
Software	Stuurprogramma camera	Opslagstuurprogramma (Windows98/98SE/2000/Me/XP, Mac OS 9,0 tot 10,2)
	Toepassing	Digimax Viewer, ArcSoft PhotoImpression
Speciale functies		VGA 30fps Filmclip Multi Memory Card-sleuf (SD/MMC, compatibel met Memory Stick Duo) 8 Typen verschillende scènemodi Super 5cm Macro

* Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

* Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke houders.

Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Machintosh
PC with processor better than MMX Pentium 233MHz (XP : Pentium II 300MHz)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9,0 ~ 10,2
Minimaal 32MB RAM (XP : 128MB) 140MB vrije ruimte op de vaste schijf	Minimaal 64MB RAM 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB-poort
CD-ROM-station	CD-ROM-station
800x600 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)	QuickTime 4,0 of hoger voor bewegende beelden

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.

Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

※ Figuren (afbeeldingen) die worden gebruikt in de handleiding, zijn gebaseerd op model D430.

■ Stuurprogramma voor camera : Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en PC.Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de PC, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC. Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 9,0 ~ 10,2.

■ Digimax Viewer : Dit is een programma voor het bekijken van opgeslagen opnames.
U kunt de opnames die zijn opgeslagen in het geheugen direct bekijken via het beeldscherm van uw PC. U kunt tevens de opnames kopiëren, verplaatsen of verwijderen of u kunt de opnames vergroten of verkleinen met behulp van Digimax Viewer. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ PhotoImpression : beeldbewerkingsprogramma
U kunt stilstaande beelden bewerken of opslaan die u hebt gedownload van de camera. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten (pagina 83) voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Het automatische installatieprogramma heeft 5~10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD- ROM-station.

De toepassingssoftware installeren

Als u deze camera wilt gebruiken met een PC, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de PC en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.

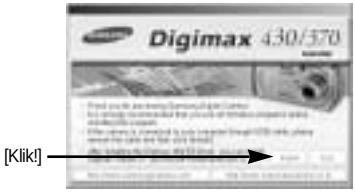
INFORMATIE

- Sluit alle andere programmas af voordat u de toepassingssoftware gaat installeren.
- Koppel, voordat u de toepassingssoftware gaat installeren, eerst de USB-verbinding los.

U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

http://www.samsungcamera.com : Engels
http://www.samsungcamera.co.kr : Koreaans

1. Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering.
   Het stuurprogramma voor de Digimax 430 camera wordt automatisch geïnstalleerd.



2. De installatie van het stuurprogramma voor de camera is voltooid.
   Klik op [Finish].

De toepassingssoftware installeren

3. Er wordt een venster weergegeven waarin u toepassingssoftware kunt selecteren. Selecteer het gewenste toepassingsprogramma en klik op de knop [Install]. Raadpleeg pagina 84 voor nadere informatie over toepassingsprogramma.

INFORMATIE

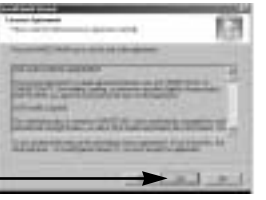
- Als u [Exit] selecteert bij stap 3, wordt de installatie van het toepassingsprogramma geannuleerd.

4. Installeer Digimax Viewer.
Klik op [Next >].

INFORMATIE

- Als u [Cancel] selecteert bij stap 4, wordt een venster voor het installeren van Photo Impression weergegeven.

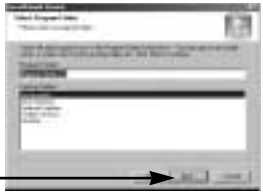
5. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven. Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [Yes], waarna het volgende venster wordt weergegeven. Als u hiermee niet akkoord gaat, klikt u op [No], waarna het installatieprogramma wordt afgebroken.



6. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse] en kiest u de gewenste map.

De toepassingssoftware installeren

7. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op [Next >].
   Als u de programmapictogrammen in een andere map wilt zetten, kiest u een andere map en klikt u vervolgens op [Next >].

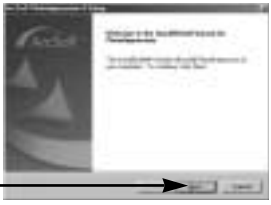


8. De installatie van Digimax Viewer is voltooid. Het installatievenster voor Photo Impression wordt weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast. Klik op de knop [OK].

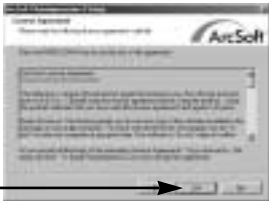
INFORMATIE

- Als u op [Cancel] klikt in stap 8, wordt de installatie van Photo Impression geannuleerd en wordt een venster weergegeven waarin u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten.

9. Er wordt een welkomstvenster weergegeven. Klik op de knop [Next >].



10. Het softwarelicentievenster wordt weergegeven. Als u hiermee akkoord gaat, klikt u op [Yes], waarna het volgende venster wordt weergegeven.
    Als u hiermee niet akkoord gaat, klikt u op [No], waarna het installatieprogramma wordt afgebroken.



De toepassingssoftware installeren

11. Er wordt een venster voor het kiezen van de bestemming weergegeven. Klik op [Next >]. Als u de bestanden naar een andere map wilt kopiëren, klikt u op [Browse…] en kiest u de gewenste map.

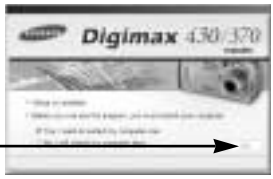
12. Het venster [Select Components] wordt weergegeven. Klik op de knop [Next>].

13. Er wordt een venster geopend waarin u wordt gevraagd een map te kiezen waar de programmapictogrammen naartoe worden gekopieerd. Klik op de knop [Next >]. Als u de programmapictogrammen in een andere map wilt zetten, kiest u een andere map en klikt u vervolgens op de knop [Next>].

14. De installatie is voltooid. Klik op de knop [Finish].

De toepassingssoftware installeren

15. U kunt de wijzigingen activeren door de computer opnieuw op te starten. Schakel het selectievakje [Yes, I want to restart my computer now.] in en klik op de knop [OK].



16. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de PC via de USB-kabel aan op de camera.

17. Zet de camera aan. Het bericht [Found New hardware Wizard] wordt weergegeven en de computer maakt verbinding met de camera.

※ Als u ooit eerder een afbeeldingsviewer hebt geïnstalleerd of als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend. Als de afbeeldingsviewer wordt geopend, is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd.

18. Als [Removable Disk] wordt weergegeven onder [My computer], is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd. Nu kunt u via de USB-kabel beeldbestanden overdragen van de camera naar de PC.

De toepassingssoftware installeren

INFORMATIE

- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 of 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. Geef in dat geval de map [D:\Digimax430 370\Samsung Digimax.KENOX Installation] op de meegeleverde software-cd op.
- Als u de camera aansluit op uw pc, verdient het aanbeveling een wisselstroomadapter te gebruiken.
- Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.
- Na de installatie van het stuurprogramma voor de camera, moet u de PC opnieuw opstarten.
- Als u de camera aansluit op de PC voordat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden weergegeven.
  Annuleer in dit geval de wizard [Found New Hardware Wizard] en koppel de camera los van de PC. Installeer het stuurprogramma voor de camera en sluit vervolgens de camera opnieuw aan op de PC.
- Als de computer het stuurprogramma voor de camera niet kan vinden na de installatie, probeert u één of meer van de volgende stappen uit te voeren.
  1. Verwijder het stuurprogramma voor de camera (p. 94) en installeer het stuurprogramma opnieuw.
  2. Raadpleeg de FAQ (Veelgestelde vragen, p. 100) voor een mogelijke oplossing voor het probleem.
  3. Download, als de CPU van uw PC een VIA Chip is (dit wordt aangegeven in de USB-hostcontroller), het patchbestand van de webpagina voor de cameras van Samsung op. (http://www.samsungcamera.com)

PC-modus starten

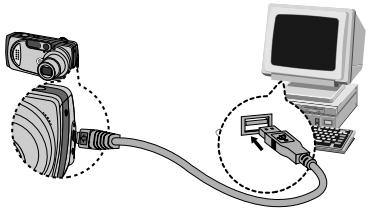
- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.
- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw PC via de USB-kabel.
- Het LCD-scherm wordt altijd uitgeschakeld in de PC-modus.
- Het lampje voor automatische scherpte-instelling brandt als de bestanden worden overgedragen via de USB-verbinding.

■ De camera aansluiten op een PC

1. Zet de PC aan.
2. Zet de camera aan.
3. Druk op de knop MENU als u zich in een andere modus dan Voice Recording (Spraakopname) bevindt.
4. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
5. Selecteer het menu [USB] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.

6. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om [COMPUTER] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
7. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
8. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.
   - Sluit de kleine stekker van de USB-kabel aan op de USB-aansluiting van de camera.
   - Sluit de grote connector van de USB-kabel aan op de USB-poort van de PC.
   - De stekkers moeten goed worden aangesloten.

※ Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 6 bij het aansluiten van de camera op uw computer, wordt het bericht [CONNECTING...] weergegeven op het LCD-scherm en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 3.



■ De camera loskoppelen van de pc: Raadpleeg pagina 96(De verwisselbare schijf verwijderen).

INFORMATIE

- Het stuurprogramma voor de camera moet worden geïnstalleerd voordat u de PC-modus kunt gebruiken.
- U wordt geadviseerd een wisselstroomadapter te gebruiken bij aansluiting van de camera op een computer om de batterijen te sparen.

PC-modus starten

■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden

U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.

2. Selecteer [My computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk →DCIM →100SSCAM]. De beeldbestanden worden nu weergegeven.

3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

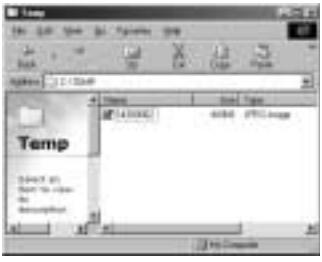
4. Er wordt een snelmenu weergegeven. Klik op [Cut] of [Copy] in het menu.
   - [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
   - [Copy] : hiermee kunt u bestanden kopiëren.

5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

PC-modus starten

6. Klik met de rechtermuisknop.Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].

7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.



- Met behulp van [Digimax Viewer] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

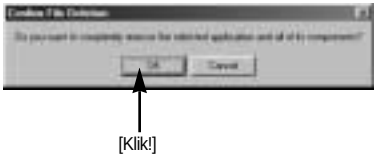
■ Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.

1. Selecteer [Start → Settings] en klik op [Control Panel].

2. Dubbelklik op [Add/Remove programs].

3. Het venster [Add/Remove Programs Properties] wordt weergegeven. Klik op [Samsung Digimax 430&370] en klik op de knop [Add/Remove].

4. Er wordt een venster weergegeven. Klik op de knop [OK] om het stuurprogramma voor de camera te verwijderen.



5. Het verwijderen is voltooid. Klik op de knop [Finish] om het venster te sluiten.

Verwisselbare schijf

■ Als u deze camera wilt gebruiken als een verwisselbare schijf, moet u eerst het USB-stuurprogramma installeren (p. 85)

1. Sluit, voordat u de camera aanzet, de camera aan op de PC met behulp van de USB-kabel.

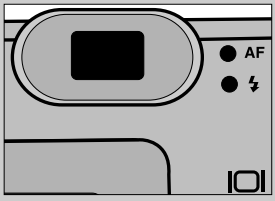
2. Klik op [Removable Disk] onder [My computer] of [Windows Explorer].

3. Beeldbestanden die zijn opgeslagen op de verwisselbare schijf (DCIM → 100SSCAM) kunnen worden overgedragen naar de PC.

INFORMATIE

Belangrijke informatie bij het gebruik van de verwisselbare schijf

- De indicator [Removable Disk] wordt niet weergegeven als de camera is uitgeschakeld of als de USB-kabel is verwijderd.
- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de PC te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Zorg er tijdens het laden van afbeeldingen van de pc naar de camera voor dat de namen van de geladen bestanden verschillen van de namen van de bestanden die reeds op de geheugen zijn opgeslagen.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.
- Het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert als een bestand wordt overgedragen (gekopieerd of verwijderd) tussen de camera en de pc. Verwijder de USB-kabel pas wanneer het lampje niet meer knippert. Als u de USB-kabel wilt verwijderen in Windows 2000/ME/XP, gebruikt u het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.



De verwisselbare schijf verwijderen

■ Windows 98SE

1. Controleer of een bestand wordt overgedragen van de camera naar de pc. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje brandt
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

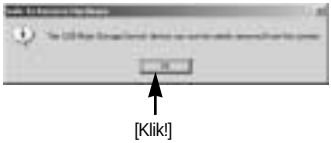
1. Controleer of een bestand wordt overgedragen van de camera naar de pc. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje brandt

2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].

4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [SAMSUNG Digimax 430 USB Device] en klik op de knop [OK].

5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].



De verwisselbare schijf verwijderen

6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close]. De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.

7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 9,0 ~ 10,2.
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

INFORMATIE

- Als u Mac OS 10,0 of later gebruikt, kan er een fout optreden bij het overdragen van bestanden van de PC naar de camera.

PhotoImpression gebruiken

Met PhotoImpression kunt u stilstaande beelden bewerken of opslaan die u hebt gedownload van de camera. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

U kunt het programma starten door op [Start → Programs → ArcSoft PhotoImpression 4 → PhotoImpression4] te klikken. Het volgende scherm wordt weergegeven.

U kunt PhotoImpression gebruiken voor het uitvoeren van de volgende taken.

■ Opdrachtknop

Knop	Beschrijving
	Hiermee importeert u een afbeelding vanuit een album, bronmap of de camera/scanner, of legt u schermopnamen vast van de beelden die worden weergegeven op de monitor.
	Hiermee selecteert u Cut (Knippen), Resize (Formaat wijzigen), Edit Image (Afbeelding bewerken), Insert Text (Tekst invoegen), Enhance Picture (Afbeelding bijwerken), Insert Effects (Effecten invoegen) of Layer (Laag).
	Hiermee voert u de functies Insert Frame (Kader invoegen), Insert Borders (Randen invoegen), Insert Calendar (Kalender invoegen), Insert Greeting Cards (Wenskaarten invoegen), Insert Template (Sjabloon invoegen) of Connect with Other Software (Verbinden met andere software) uit.
	Hiermee slaat u de bewerkte afbeelding op en verstuurt u deze in een e-mailbericht of gebruikt u de afbeelding als achtergrond.
	Hiermee voert u de bewerkte afbeelding uit op basis van uw voorkeuren.

PhotoImpression gebruiken

■ Werkbalk

Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Resize Layer (Formaat van laag wijzigen)		Rotate Layer (Laag draaien)
	Flip Layer Horizontally (Laag horizontaal spiegelen)		Rotate All Layers (Alle lagen draaien)
	Undo (Ongedaan maken)		Redo (Opnieuw uitvoeren)
	Copy (Kopiëren)		Paste (Plakken)
	Delete Layer (Laag verwijderen)		Close Picture (Afbeelding sluiten)

INFORMATIE

● Raadpleeg de Help bij het programma voor gebruiksinstructies voor Photo Impression.

Digimax Viewer 2.1

Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

1. U kunt Digimax Viewer openen door te klikken op [Start → Programs → Samsung → Digimax Viewer 2.1 → Digimax Viewer 2.1]. Digimax Viewer 2.1 wordt vervolgens geopend.

2. Als de optie [Auto Launch] is ingeschakeld, wordt dit programma automatisch uitgevoerd zodra de camera wordt herkend.

Digimax Viewer 2.1

3. Het programma Digimax Viewer 2.1 is eenvoudig te gebruiken via het menu File (Bestand) en de werkbalk. Ook kunt u het snelmenu gebruiken. Klik op een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

Hieronder worden de functies van het weergaveprogramma Digimax Viewer weergegeven.

- Basisfuncties : Copy, Cut, Paste, Delete, Rotate, Rename, changing file type, Resize, Property.
- Geavanceerde functies : Print, Slide show, Export, Sending e-mail, On-line print, Web album etc.

INFORMATIE

- Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.
- Raadpleeg het menu [Help] in Digimax viewer 2.1 voor nadere informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

[Situatie 1] De camera is uitgeschakeld.
→ Zet de camera aan. Wij adviseren u een wisselstroomadapter te gebruiken in de PC-modus. Controleer, als u met batterijen werkt, de status van de batterijen.

[Situatie 2] Het USB-stuurprogramma is niet correct geïnstalleerd.
→ Installeer het USB-stuurprogramma op de juiste manier.(p.85)

[Situatie 3] De USB-kabel is niet aangesloten of u gebruikt een kabel die niet aan de specificaties voldoet.
→ Gebruik een USB-kabel die aan de specificaties voldoet.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 4] Zo nu en dan herkent de computer de USB als een ander apparaat.

→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier.
Schakel de camera uit en verwijder de USB-kabel.
Sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel de camera weer in.
De computer zal de camera nu herkennen.

[Situatie 5] Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.

→ Schakel de camera uit en weer in.
Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

[Situatie 6] Hoe weet ik of mijn computer de USB-interface ondersteunt?

→ Controleer de USB-poort op uw computer of toetsenbord.

→ Controleer uw versie van het besturingssysteem.
De USB-interface is beschikbaar in Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP.

→ Controleer de optie [Universal serial bus controller] in Apparaatbeheer.
Controleer de optie [Universal serial bus controller] als volgt.

Win 98/ME : Selecteer [Start → Setting → Controller → System → Device Manager → Universal serial bus controller].

Win 2000 : Selecteer [Start → Setting → Controller → System → Hardware Device Manager Universal serial bus controller].

Windows XP : Kies [Start → Control Panel → Performance and Maintenance → System → Hardware Device Manager → Universal Serial Bus controller].

Er moet onder [Universal serial bus controller] een USB-hostcontroller en een USB-basishub staan vermeld.
Bovendien kunt u dubbelklikken op de USB universele hostcontroller en de USB-hoofdhub om te controleren of "Dit apparaat werkt correct" wordt weergegeven bij Apparaatstatus. Als bij Apparaatstatus de melding "Dit apparaat werkt niet correct" wordt weergegeven, klikt u op het tabblad "Stuurprogramma" en klikt u vervolgens op [Update Driver] of [Reinstall Driver].

→ Als aan alle bovengenoemde condities wordt voldaan, kan de computer de USB-interface ondersteunen.

[Situatie 7] Wanneer u een USB-hub gebruikt.

→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de PC via de USB-hub als de PC en de hub niet compatibel zijn.
Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de PC.

[Situatie 8] Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de PC?

→ De camera werkt mogelijk niet goed als deze op de PC wordt aangesloten via een andere USB-kabel In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

FAQ (Veelgestelde vragen)

[Situatie 9] Als ik Apparaatbeheer open (door op Start →(Settings) →Control Panel → (Performance and Maintenance) → System →(Hardware) → Device Manager), staat de vermelding 「Unknown Devices」 of 「Other Devices」 met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).

→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de PC opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een PC met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de PC opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

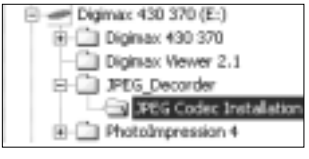
→ Dubbelklik op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!), klik op het tabblad "Stuurprogramma" en klik op [Update Driver] of [Reinstall Driver]. Als een bericht wordt weergegeven waarin u wordt gevraagd de locatie op te geven van het stuurprogramma voor het apparaat, geeft u de map " D:\Digimax430 370\Samsung Digimax.KENOX Installation " op (waarbij D: de stationsletter is van het cd-rom-station waarin de cd met het).

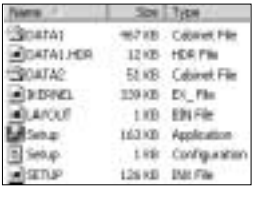
■ Controleer het volgende als de filmclip niet wordt afgespeeld.

※ Als u een onjuiste codec hebt geïnstalleerd op uw pc, kan de filmclip mogelijk niet worden afgespeeld op de pc.

1. Controleer of de JPEG-decoder die is meegeleverd met de camera is geïnstalleerd.
   → Als u het stuurprogramma voor de camera niet hebt geïnstalleerd, installeert u de JPEGCODE die wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. Als u dit niet doet, kan de filmclip mogelijk niet worden afgespeeld op de pc.

   [De JPEG-decorder installeren]
   1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
   2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer het cd-rom-station.
   3) Selecteer de map JPEG Codec Installation in de map JPEG_Decorder en dubbelklik op het bestand Setup.exe. De codec wordt nu geïnstalleerd.





2. Compatibiliteitsproblemen met de codecs die zijn geïnstalleerd op de pc.
   → Als de filmclip niet kan worden afgespeeld nadat u de JPEG-decorder hebt geïnstalleerd, raadpleegt u de volgende informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

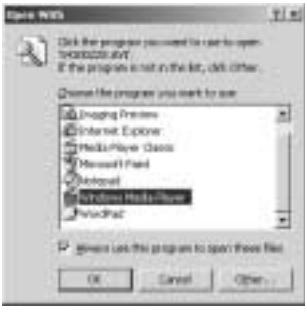
1) Tijdens het afspelen van de filmclip is wel het geluid te horen, maar ontbreekt het beeld. De filmclip is niet compatibel met de Mogen MJPEG-decoder. Verwijder de Mogen MJPEG-decorder in de onderstaande volgorde. Klik op [Start → Uitvoeren]. Er wordt een venster geopend. Typ "regsvr32 /u m3jpgdec.ax" en druk op Enter.

2) Tijdens het afspelen van de filmclip worden de kleuren blauw en rood omgekeerd of de filmclip wordt niet geopend. De filmclip is niet compatibel met de codec ffdshow of het K-lite Codec Pack.

① Schakel het programma ffdshow uit.
Doe het volgende: [Start → Programma's → ffdshow → Disable ffdshow].

② Verwijder het K-Lite Codec Pack of stel het standaardprogramma van het AVI-bestand in op de Windows Media Player.
Doe het volgende :
[Start → Configuratiescherm → Software → Selecteer het K-Lite Codec Pack → Klik op de knop Wijzigen/verwijderen].

Voer Windows Verkenner uit → Selecteer AVI-bestand. Klik met de rechtermuisknop → Selecteer het menu "Openen met" → Klik op Windows Media Player → Schakel het selectievakje "Dit programma altijd gebruiken om dit bestand te openen" in → Klik op de knop [OK].



De meeste problemen moeten hiermee zijn opgelost. Als de filmclip niet continu wordt afgespeeld, installeert u nogmaals de JPEGCODE die is meegeleverd met de camera.

※ Meer informatie kunt u vinden op de website van Samsung (www.samsungcamera.com) en op de pagina met veelgestelde vragen (FAQ).

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWON-GU,SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086,8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398, 8111

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS, NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342

WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-537-7000
FAX : (1) 310-537-1566

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE
1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : +44 (0) 1932 455300
FAX : +44 (0) 1932 455325

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GMBH
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL : (49) 6196 66 53 03
FAX : (49) 6196 66 53 66

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE
33, AV .DU MAINE
75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27(Numéro Vert-Appel Gratuit)
TEL : (33) 1-4279-2282/5
FAX : (33) 1-4320-4510

SAMSUNG TECHWIN MOSCOW OFFICE
KORP. 14 37-A LENNINGRADSKY PR-KT
MOSCOW, 125167, RUSSIA
TEL : (7) 095-258-9296, 9298, 9299
FAX : (7) 095-258-9297

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA
POST CODE:300190
TEL : (86) 22-2761-8867
FAX : (86) 22-2761-8864

* Internet address - http : //www.samsungcamera.com/

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-1785